

UA



NBE PELLET SYSTEM

RTB - ready to burn

Інструкція з експлуатації
Котли на деревних гранулах

**RTB
BS+**



ЗМІСТ:

Шановний клієнт,

Дякуємо вам за придбання цього продукту NBE, який спроектований і виготовлений за найвищими стандартами в ЄС. Щоб ви могли максимально використовувати свій продукт, ми наполегливо рекомендуємо уважно прочитати це керівництво перед встановленням і експлуатацією. У разі виникнення будь-яких труднощів під час встановлення або експлуатації, ми рекомендуємо спочатку звернутися до цього керівництва або до інформації, наданої в розділі підтримки, знайденому на сайті www.nbe.com.ua.

Примітка: Текст довідки для всіх параметрів меню можна отримати, обравши ? у додатку на вашому безпроводному планшеті.



**Збережіть це керівництво, щоб воно завжди було доступно,
якщо вам коли-небудь знадобиться.**

| | |
|------------|--------------------------------------|
| Ст. 3: | Зауваження |
| Ст. 4: | Технічні дані RTB |
| Ст. 5: | Технічні дані BS+ |
| Ст. 6-8: | Проектування топкової |
| Ст. 9-11: | Схеми встановлення |
| Ст. 12: | Встановлення котла |
| Ст. 13: | Перший запуск |
| Ст. 14: | Бункери для гранул RTB |
| Ст. 15: | Бункери для гранул BS+ |
| Ст. 16: | Вакуумне завантаження палива |
| Ст. 17: | Схема підключення: Контролер |
| Ст. 18: | Схема підключення: Модуль розширення |
| Ст. 19: | Електрична схема підключення |
| Ст. 20: | Додаткове обладнання |
| Ст. 21-22: | Підключення до інтернету |
| Ст. 23: | Хмарний сервіс |
| Ст. 24: | Технічне обслуговування |
| Ст. 25-26: | Усунення несправностей |
| Ст. 27: | Запобігання конденсату димових газів |
| Ст. 28-34: | Структура меню планшета |
| Ст. 35: | Гарантія |
| Ст. 36: | Декларація відповідності CE |
| Ст. 37-39: | Примітки |



ЗАУВАЖЕННЯ:



Ніколи не тримайтеся за шнек, вентилятор; не слід виконувати маніпуляції в бункері, коли система працює. Перед активацією цих компонентів не буде ніяких попереджень.
Котел не повинен працювати без належного закріплення контейнера золи та кришки.



Система забезпечена електричним струмом 110/230В-50/60Гц. Неправильне встановлення або ремонт можуть призвести до небезпечного для життя ураження електричним струмом. Електричні з'єднання повинні бути виконані спеціалістами з необхідними навичками і професійною підготовкою. Виконання електромонтажних робіт повинно здійснюватися у відповідності з місцевими нормами і правилами.

Завжди відключайте систему від електромережі перед початком робіт з технічного обслуговування або сервісу. Система повинна бути підключена до окремого електричного живлення, яке обладнано належним захисним автоматичним вимикачем із заземленням.



Котел повинен бути під'єднаний до димоходу з потрібною тягою. У випадку, якщо ви почули запах диму або побачили будь-яку іншу ознаку неправильної тяги димоходу, роботу вашої системи необхідно негайно припинити до вирішення проблеми. Продовження функціонування несправної системи може призвести до смерті або травми.

Завжди читайте інструкцію перед встановленням та/або ремонтом системи. Якщо у вас є сумніви, зверніться за професійною допомогою.



Оскільки система керування постійно оновлюється та додаються нові функції, користувач несе відповідальність за оновлення керівництв з технічного обслуговування.
Нові оновлені керівництва можна завантажити з www.nbe.com.ua.



Відкривайте верхню кришку з надзвичайною обережністю.
Коли котел працює, існує ризик виникнення **високої температури** під верхньою кришкою, що може спричинити опіки при необережному поводженні.
Уникайте взаємодії з котлом під час його роботи.
Ніколи не відкривайте контейнер золи під час роботи котла.

Система повинна експлуатуватися кваліфікованими фахівцями.
Зверніться до свого дилера або сервісного інженера, якщо у вас є сумніви щодо безпечної експлуатації котла.

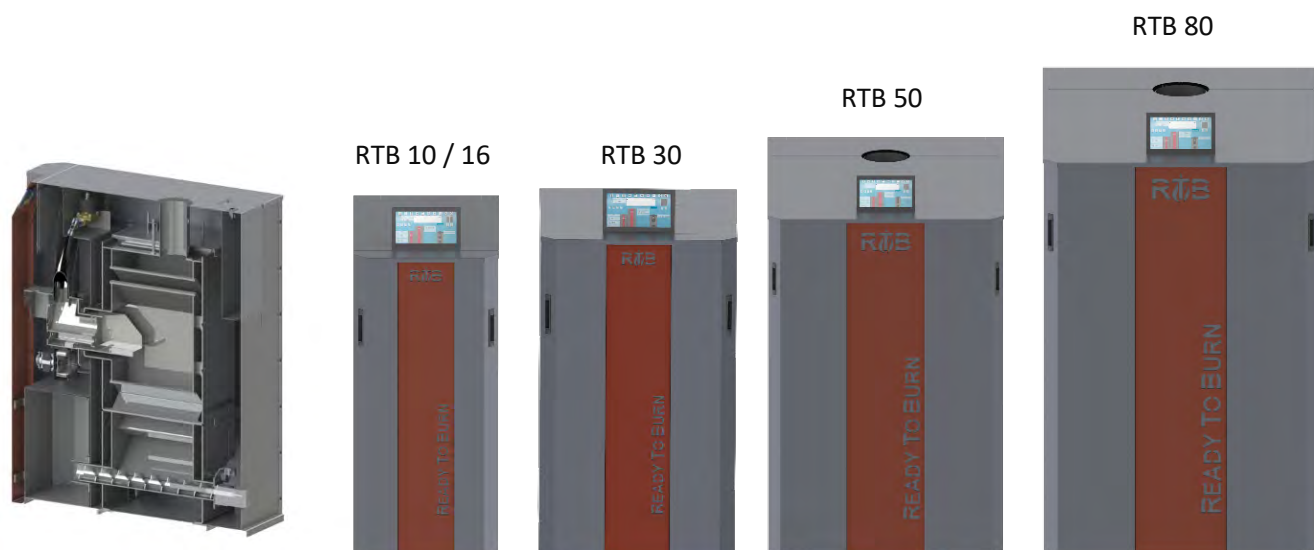


Структура меню контролера підтримується довідковими текстами, які містяться в самому додатку на планшеті. Завдяки постійним оновленням та нововведенням, рекомендується ретельно переглянути усі функції контролера, перш ніж користуватися, а також отримати консультацію вашого дилера.

Це керівництво повинно зберігатися у котлі!

ТЕХНІЧНІ ДАНІ RTB:

| Модель | RTB 10 | RTB 16 | RTB 30 | RTB 50 | RTB 80 |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| Номінальна потужність, кВт | 11 | 17 | 28 | 48 | 78 |
| Мінімальна потужність, кВт | 3 | 5,5 | 7,5 | 14 | 23 |
| Номінальна ефективність, % | 93,9 | 91,1 | 91,4 | 93,6 | 93,6 |
| ККД, мінімальне навантаження, % | 90,5 | 92,4 | 92,7 | 94,6 | 93,9 |
| Споживання потужності, Вт | 37 | 40 | 90 | 168 | 126 |
| Мінімальне споживання потужності, Вт | 24 | 20 | 34 | 39 | 69 |
| Клас котла EN303-5:2012 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Версія контролера | V13 | V13 | V13 | V13 | V13 |
| Ширина, мм | 509 | 509 | 666 | 816 | 978 |
| Глибина, мм | 865 | 865 | 865 | 1115 | 1390 |
| Висота, мм | 1092 | 1092 | 1092 | 1318 | 1519 |
| Діаметр патрубку відводу відпрацьованих газів, мм | 100 | 100 | 130 | 150 | 180 |
| Вага, кг | 182 | 182 | 239 | 390 | 580 |
| Об'єм води в котлі, л | 36 | 36 | 48 | 78 | 105 |
| Об'єм контейнера золи, л | 31 | 31 | 38 | 60 | 60 |
| Підключення прямої та зворотної ліній, дюйми | 3/4" | 3/4" | 3/4" | 1" | 1 1/4" |
| Протокол випробувань 300-ELAB | 2042 | 2045 | 2064 | 2109 | 2216 |



ТЕХНІЧНІ ДАНІ BS+:

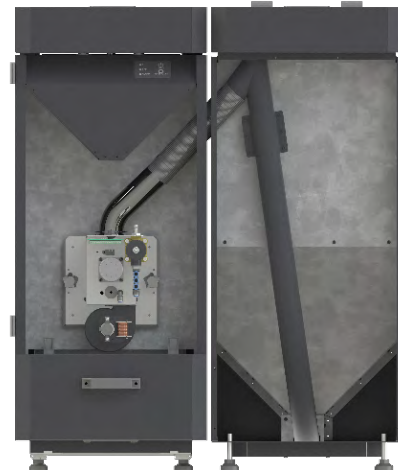
| Модель | BS+ 10 | BS+ 16 | BS+ 25 |
|---|--------------|----------------------|--------------|
| Номінальна потужність, кВт | 12 | 16 | 25 |
| Мінімальна потужність, кВт | 3 | 5 | 7 |
| Номінальна ефективність, % | 95,0 | 95,0 | 95,0 |
| ККД, мінімальне навантаження, % | 95,1 | 94,3 | 92,9 |
| Споживання потужності, Вт | 39 | 49 | 66 |
| Мінімальне споживання потужності, Вт | 24 | 25 | 27 |
| Клас котла EN303-5:2012 | 5 | 5 | 5 |
| Версія контролера | V13 | V13 | V13 |
| Ширина, мм | 506 | 506 | 506 |
| Ширина з бункером 280 кг, мм | 1003 | 1003 | 1003 |
| Ширина з бункером 380 кг, мм | 1248 | 1248 | 1248 |
| Глибина, мм | 968 | 968 | 968 |
| Висота (*з бункером), мм | 1113 (*1220) | 1113 (*1220) | 1113 (*1220) |
| Діаметр патрубку відводу відпрацьованих газів, мм | 130 | 130 | 130 |
| Вага, кг | 240 | 240 | 240 |
| Об'єм води в котлі, л | 36 | 36 | 36 |
| Об'єм контейнера золи, л | 25 | 25 | 25 |
| Підключення прямої та зворотної ліній, дюйми | 3/4" | 3/4" | 3/4" |
| Протокол випробувань 300-ELAB | 2252 | адм. затвердження | 2254 |



ПРОЕКТУВАННЯ ТОПКОВОЇ:

Топкова для пелетних котлів повинна бути облаштована відповідно до правил, встановлених вашими місцевими будівельними нормами, органами охорони навколишнього природного середовища та інспекцією праці. Якщо у вас виникають сумніви щодо облаштування топкової, радимо звернутися до місцевого сертифікованого дилера NBE, щоб отримати вказівки.

1. Стіни, стеля
2. Відстань від котла
3. Підлога
4. Площа, освітлення
5. Система димовідведення
6. Приток повітря
7. Протипожежна безпека
8. Паливо
9. Заборонені рідини і матеріали у топковій
10. Дозвіл та інспекція



1. Стіни, стеля

Поверхня стелі повинна бути виготовлена з, щонайменше, матеріалу класу 1. Якщо поверхня стелі є нижньою частиною даху, матеріал повинен бути виготовлений з негорючих матеріалів. Поверхні стін повинні бути виготовлені з, як мінімум, матеріалу класу 2.

2. Відстань від котла

Відстань від котла або димоходу до будь-якого горючого матеріалу повинна бути достатньою, щоб температура не перевищувала 80°C. Ця вимога застосовується, навіть якщо горючий матеріал вкритий негорючим покриттям. Якщо відстань більша ніж 500 мм, вимоги до відстані, як правило, задовольняються.

3. Підлога

Підлога повинна складатися з (або бути вкритою) негорючим матеріалом під котлом та навколо нього на відстані щонайменше 300 мм від бічних сторін котла та 500 мм від передньої частини котла (тобто сторони, в якій вилучається зола).

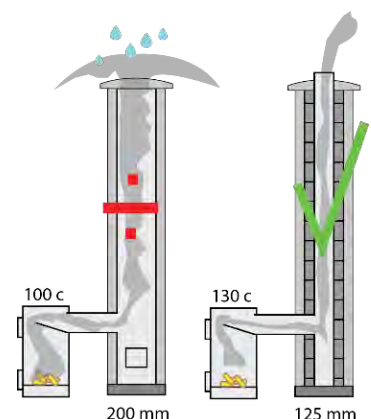
4. Площа, освітлення

Котельня та площа навколо опалювальної установки повинні бути достатніми за розмірами, щоб забезпечити легку експлуатацію, обслуговування та підтримку системи опалення та котельні. Необхідне достатнє освітлення, щоб експлуатація та технічне обслуговування могли бути виконані безпечно.

5. Система димовідведення

Димохід повинен мати конструкцію, діаметр та висоту, що забезпечують адекватні проектні умови для правильного відведення димових газів. Висота димоходу також повинна забезпечувати достатню тягу для відведення димових газів. Дим піднімається через димову трубу завдяки тязі створеною негативним тиском від високотемпературних димових газів.

УВАГА: Якщо в димоході не вистачає тяги, дим не буде відводитись нормальним чином, а замість цього буде просочуватися через дрібні отвори, що може спричинити проникнення токсичних димових газів у будинок.



ПРОЕКТУВАННЯ ТОПКОВОЇ:

Внутрішній діаметр димоходу повинен бути достатнім для повного відводу димових газів. Якщо внутрішній діаметр занадто малий, це може завадити швидкому відводу диму через великий опір у димоході. Це може призвести, що дим повернеться назад та спричинить проникнення токсичних димових газів у будинок. Одночасно паливо може бути не повністю спалено через нестачу кисню для горіння. Це може спричинити виникнення слідів смоли та сажі у димовій трубі і створити ризик виникнення пожежі.

Отвір димової труби також не повинний бути надто великим, оскільки холодне повітря може потрапити до димоходу зверху. Коли димохід стає охолодженим, існує ймовірність виникнення конденсату та накопичення сажі всередині димоходу. Сажі в основному є косметичною проблемою, оскільки вона може проникати через димар і створювати коричневі плями на стінах всередині будинку. Конденсат, в свою чергу, може викликати поступове руйнування димоходу та вивести з ладу котел.

Крім того, важливо, щоб труба димоходу виходила над дахом і дим не заважав іншим будинкам. Природоохоронні органи мають право застосувати санкції, якщо сусіди будуть скаржитися на дим або запах.

Які загальні ознаки того, що димохід працює неправильно?

- Датчик світла вкритий сажею або розплавлений.
- Дим в бункері.
- Гарячий вал котла.
- Під час запуску дим здійснюється з вентилятора або котла.

Якщо у вас виникли проблеми з димоходом, рекомендується вести записи всіх несправностей, оскільки проблеми з тягою димоходу часто пов'язані з вітром у певних напрямках. Вітер, що дме з одного боку будинку, може спричинити зворотній тиск на інший бік будинку. Надмірний тиск можливо збалансувати. Необхідно звернутись до фахівців, які підберуть правильний діаметр димоходу, вкажуть місце розташування ревізійних отворів для чищення димових труб, та виконують перевірку протипожежної безпеки.

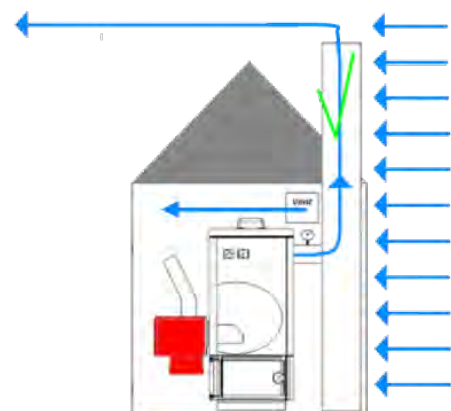
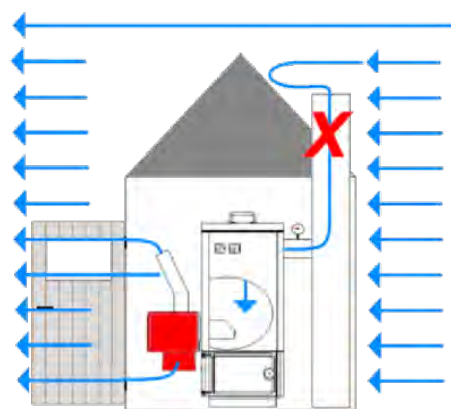
6. Приток повітря

Котли на деревних гранулах повинні мати достатньо повітря для спалювання. Це може бути досягнуто, якщо котел встановлений у приміщенні, яке обладнано розсувним вікном, регульованим вентиляційним отвором, або вентиляційним каналом, що забезпечує повітрям камеру згорання. Площа притоку свіжого повітря повинна, як правило, бути такою ж, як і внутрішній діаметр димоходу. Також повинен бути встановлений на тій самій стороні, що і димохід, щоб компенсувати будь-які тискові відмінності.

Примітка: сушарки, витяжки в одній кімнаті – всі використовують повітродувки високого тиску, які виводять повітря з приміщення.

7. Протипожежна безпека

У приміщенні топкової повинно бути підведено кран з водою. Якщо потужність котла становить менше 60 кВт, достатньо порошкового вогнегасника (не менше 5 кг).



ПРОЕКТУВАННЯ ТОПКОВОЇ:

8. Паливо

Деревні гранули або пелети повинні бути з чистої деревини, діаметром 6-8 мм, та вологістю 8%. Паливо з клеєм, фарбою, дерев'яною фарбою або пластмасою не допускається для спалювання. Якщо об'єм палива більший 0,75 м³, у такому разі опалювальна система та сховище палива повинні знаходитися в окремому приміщенні з пожежостійкими дверима. Якщо паливо та/або бункер розміщуються на відкритому повітрі або під навісом, можливо дотримуватися мінімальної відстані до будівлі. Заборонено складування палива відкритим чином у топковій. Не перевищуйте об'єм палива у топковій більш ніж 4,75 м³, в тому числі для зберігання і використання.



9. Заборонені рідини і матеріали у топковій

Топкова повинна бути прибраною та не містити горючих матеріалів, а також легкозаймистої рідини. На підлозі не повинно бути розлитого рідкого палива, пилу та горючих відходів, а також відходів від інших заходів. Будь-які палаючі матеріали повинні бути загашені водою та/або вогнегасником і транспортовані в безпечне місце.



10. Дозвіл та інспекція

Монтаж, налагоджування, реконструкція і ремонт котлів або окремих елементів повинні виконуватись за технологією, розробленою до початку робіт, відповідно до діючих та законодавчо затверджених правил і технічних умов.

Застереження:

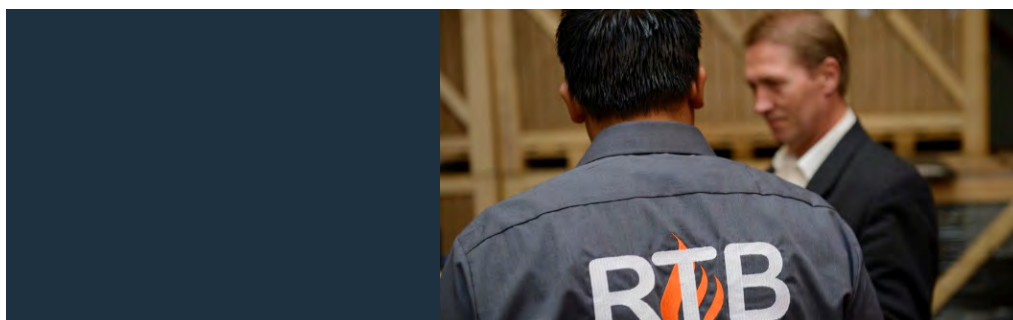
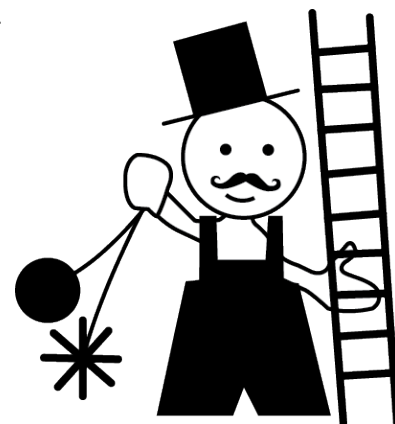
Котельні потужністю від 100 кВт необхідно зареєструвати у відповідному органі нагляду.

Інспекція:

Сертифікований дилер регулярно контролює ваш пелетний котел за наявності укладеного договору технічного обслуговування.

Страхування:

Ви повинні повідомити свою страхову компанію щодо системи опалення на деревних гранулах.



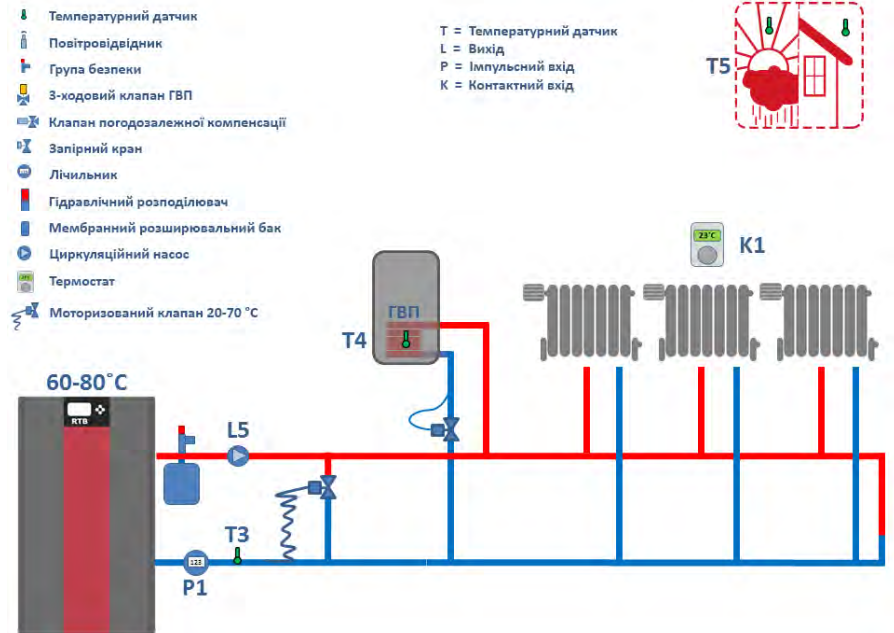
СХЕМИ ВСТАНОВЛЕННЯ:

Правильно виконана інсталяція гарантує правильність функціонування системи. Необхідно завжди дотримуватися технічних директив та вимог при монтажу. Котел може бути встановлений в системі під тиском до 2,5 бар максимум.

1. Стандартна схема

Контроль зворотної лінії з механічним потоком через моторизований клапан.

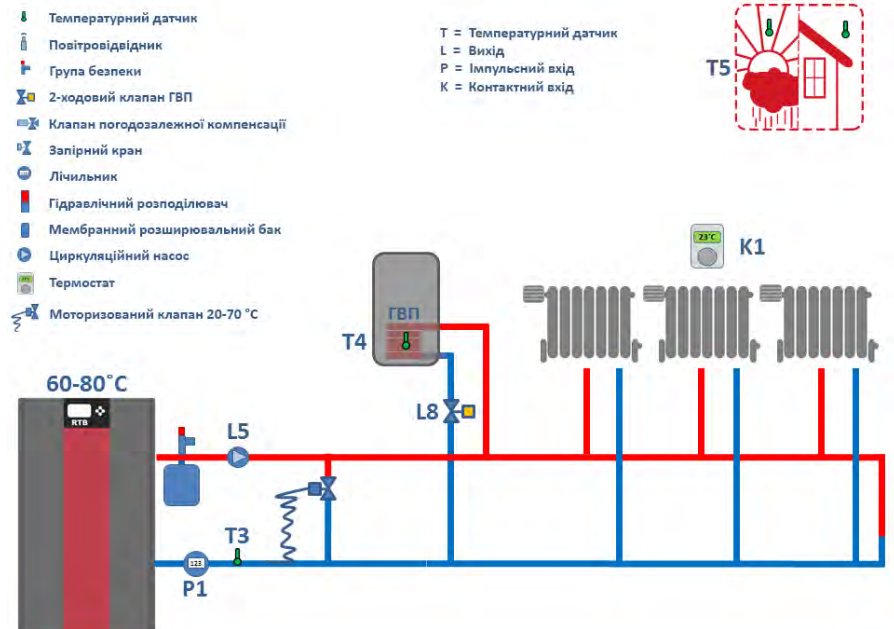
Необхідно мати пристрій керування за приготуванням гарячої води (ГВП).



2. Схема з 2-ходовим клапаном пріоритету гарячої води

Застосовується, коли об'єм гарячої води невеликий або коли невелика площа теплообмінника.

Тепло для будинку постачається під час приготування гарячої води.



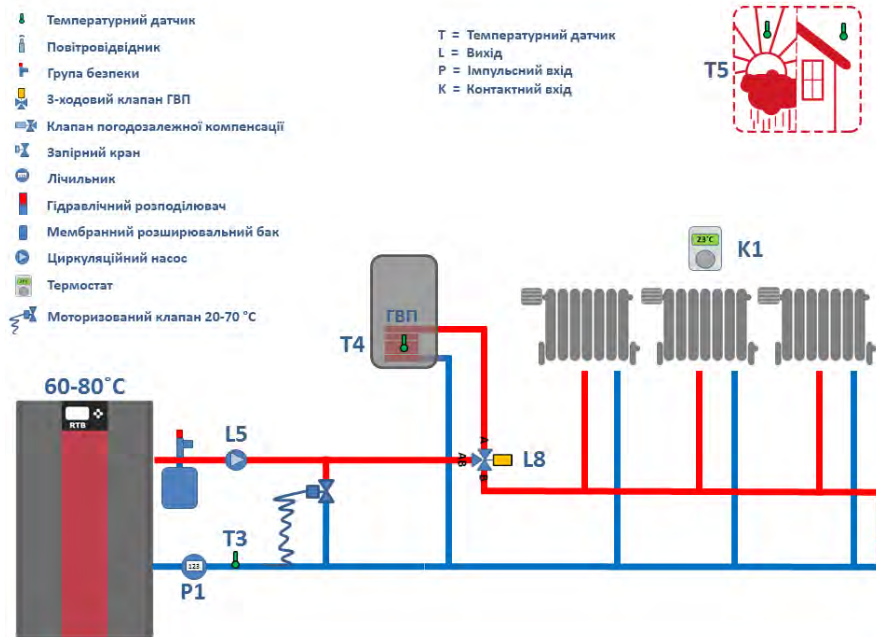
СХЕМИ ВСТАНОВЛЕННЯ:

Правильно виконана інсталяція гарантує правильність функціонування системи. Необхідно завжди дотримуватися технічних директив та вимог при монтажу. Котел може бути встановлений в системі під тиском до 2,5 бар максимум.

3. Схема з 3-ходовим клапаном пріоритету гарячої води

Застосовується, коли об'єм гарячої води великий або коли велика площа теплообмінника.

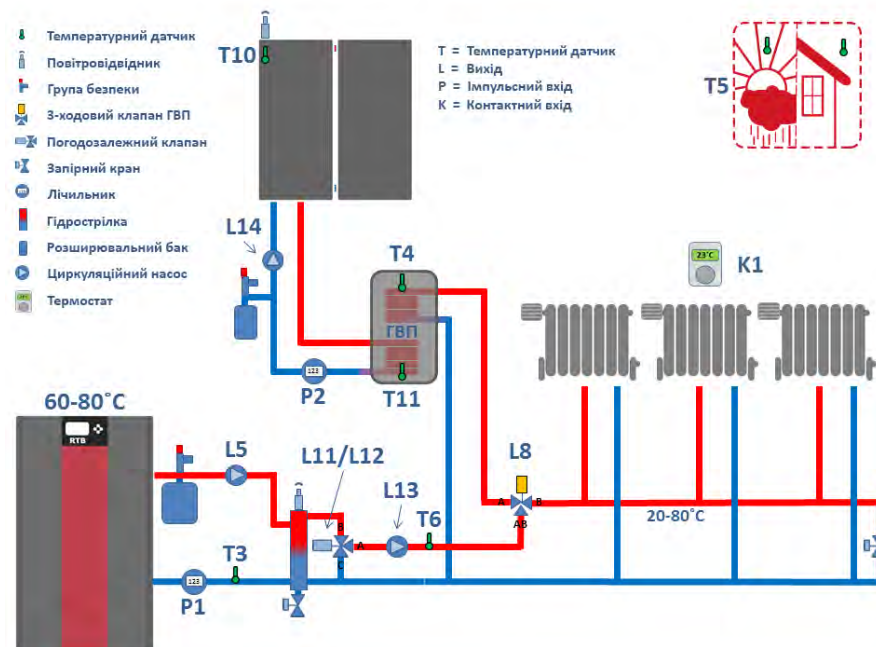
Будинок не забезпечується теплом під час приготування гарячої води. Таким чином, в зимовий період будинок повинен мати можливість обійтися без тепла протягом коротких періодів часу.



4. Схема з погодозалежною компенсацією та сонячною геліосистемою для приготування гарячої води

Завдяки гідравлічному розподільвачу та 3-ходовому клапану погодозалежної компенсації, автоматика може контролювати мінімальну температуру зворотної лінії котла в системі та регулювати температуру лінії подачі в будинок на основі зовнішніх або внутрішніх температурних показників.

Примітка: Ця схема вимагає використання модуля розширення для забезпечення всіх додаткових виходів, необхідних для роботи обладнання.



СХЕМИ ВСТАНОВЛЕННЯ:

Правильно виконана інсталяція гарантує правильність функціонування системи. Необхідно завжди дотримуватися технічних директив та вимог при монтажу. Котел може бути встановлений в системі під тиском до 2,5 бар максимум.

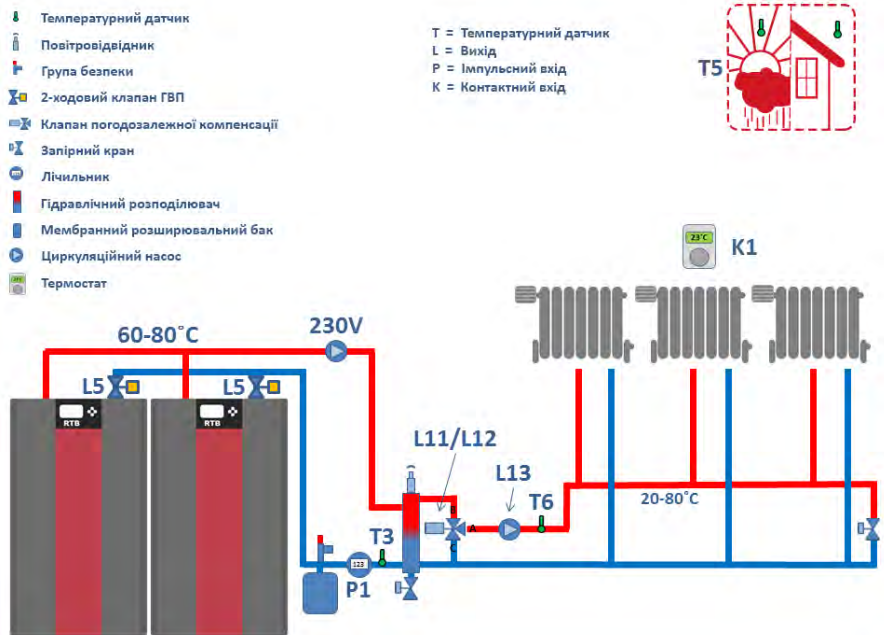
5. Схема каскадної установки

Каскадні установки ідеально підходять для досягнення великої потужності (до 640 кВт), а також коли потреба в теплі істотно змінюється протягом року. Каскадні установки підтримують високу ефективність завдяки комбінованому діапазону модуляції. До 8 котлів можливо встановити у каскаді.

Котли повинні бути зареєстровані на www.stokercloud.dk

Керування каскадною установкою здійснюється на www.cascade.stokercloud.dk

Керування через StokerCloud виконає запуск і зупинку котлів у каскаді для забезпечення бажаного комбінованого опалення та балансу оперативного використання потужності.



ВСТАНОВЛЕННЯ КОТЛА:

Загальні рекомендації

1. Котел повинен встановлюватися тільки кваліфікованими інсталяторами **сертифікованими на встановлення та обслуговування малих біопаливних установок**, відповідно до технічних директив та будівельних норм.

2. Котел **не дозволяється** встановлювати на будь-яких легкозаймистих поверхнях.

3. Використання неізольованої димової труби повинно бути зведено до мінімуму, оскільки це призведе до зниження тяги димоходу і може призвести до утворення конденсату, що пошкодить котел. При монтажі відводу 90 градусів переконайтеся, що горизонтальна довжина димоходу зменшена і є ревізійний отвір для легкого очищення димової труби. Для кращого потоку ми рекомендуємо встановлювати відвід 45 градусів, оскільки це дозволить накопичувати менше золи у димоході.

Примітка: для моделей котлів RTB 50 та RTB 80 встановіть вертикальну димову трубу 500 мм над котлом, щоб забезпечити простір для обслуговування контролера на зворотній стороні котла. Це не потрібно для інших моделей.

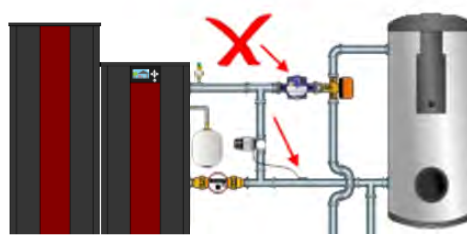
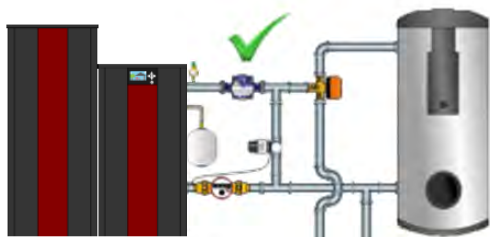
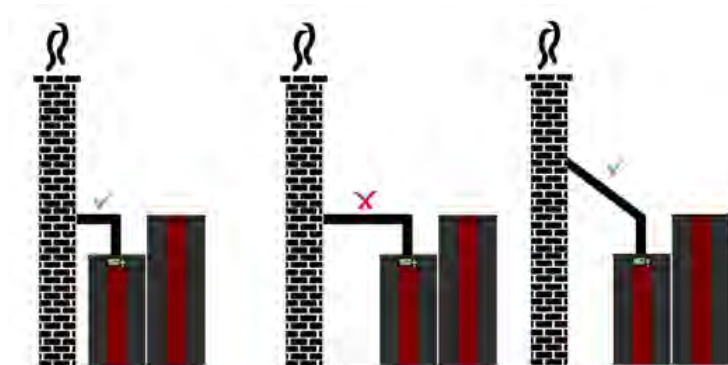
4. Труба димоходу має підтримувати тиск мінімум 10 Па як при номінальній, так і при мінімальній потужності. Надмірний тиск **не має виникати**.

Необхідно встановити стабілізатор тяги димоходу. Стабілізатор встановлюється таким чином, що він відводить нагріте повітря з приміщення котельні. Це забезпечує правильну експлуатацію димоходу. Не використовуйте стабілізатор тяги, якщо камін або інший твердопаливний котел підключені до тієї самої системи димовідведення.

5. Клапан / Погодозалежна компенсація

В системі з пелетним котлом повинен бути встановлений змішувальний клапан або гідравлічний розподільвач з клапаном погодозалежної компенсації та датчиком температури зворотної лінії котла.

Примітка: ви можете втратити гарантію, якщо котел буде встановлений з порушенням затвердженого проекту. *Схеми встановлення схвалені виробником представлені на сторінках 9-11.*



ПЕРШИЙ ЗАПУСК:

Після того як система зібрана, заповнена водою, підключена до джерела живлення та наповнена пелетами, потрібно виконати основні налаштування пальника. Це включає: (а) калібрування зовнішнього шнека шляхом зважування деревних гранул; (б) встановлення лямбда-датчику O₂ (тільки для моделей BS+); та (в) регулювання налаштувань вентилятора на 10%, 50% та 100% потужності.

А. Зважування деревних гранул

1. Від'єднайте шланг подачі гранул від трубки на пальнику та прикріпіть поліетиленовий пакет або подібну ємність до шлангу.
2. Перейдіть до меню **Система > Ручне керування > Зовнішній шнек > ВКЛ**. Ця команда запустить зовнішній шнек. Зачекайте приблизно 15 хвилин поки шнек працює. Це забезпечує повне заповнення шнека гранулами і дає можливість точнішого зважування пізніше. Після завершення, очистіть поліетиленовий пакет від гранул та знову прикріпіть порожній пакет до шлангу. Перейдіть до меню **Бункер > Примусовий запуск зовнішнього шнека > Ввімкнути шнек на 6 хвилин**, щоб активувати тест на 360 секунд. Розпочнеться дозування деревних гранул. Коли тест буде завершено, зніміть поліетиленовий пакет, і зважте лише гранули на кухонних вагах. Введіть вагу в контролері, перейшовши в меню **Бункер > Продуктивність шнека / 6 хвилин > введіть значення ваги у грамах**.



Б. Встановлення лямбда-датчику O₂ (тільки для моделей BS+; моделі RTB мають лямбда-датчик у базовій комплектації)



1. Приєднайте лямбда-датчик до патрубка димових газів.



2. Протягніть кабель лямбда-датчика через котел до контролера.



3. Підключіть кабель датчика O₂ до контролера. Порт підключення позначений відповідним кольором.



4. Переконайтеся, що датчик підключений до живлення принаймні 20 хвилин. У контролері перейдіть в меню **Котел > O₂ > та виконайте калібрування датчика**.

В. Налаштування вентилятора

1. Увімкніть систему, натиснувши кнопку **ВКЛ / ВИМК** на планшеті.
2. Перейдіть в меню **Котел > Регулювання > встановіть значення Мінімальна потужність = 100% і Максимальна потужність = 100%**. Це заблокує продуктивність на 100% потужності. Зачекайте щонайменше 15 хвилин, щоб пальник досяг 100% потужності.
Примітка: при блокуванні продуктивності до 50% потужності встановлюйте мінімальну та максимальну потужність на рівні 50%. Так само при блокуванні продуктивності на 10%, встановлюйте мінімальну та максимальну потужність на рівні 10%.
3. Здійсніть вимірювання CO₂ або O₂ у димовій трубі за допомогою аналізатора димових газів (або, якщо контроль O₂ доступний у вашій системі, встановіть для **Метод контролю O₂** значення **ПЕРЕГЛЯД**) та переконайтеся, що CO₂ або O₂ при 100% потужності знаходяться в діапазоні значень, наведених у таблиці.

Якщо значення O₂ занадто низьке (або аналогічно, якщо CO₂ занадто високе) у порівнянні зі значеннями у таблиці, збільшіть швидкість вентилятора, щоб збільшити значення O₂ та зменшити CO₂ при горінні. Аналогічним чином, для зменшення O₂ і збільшення CO₂, зменшіть швидкість вентилятора.

Для регулювання швидкості вентилятора, перейдіть до меню **Котел > Вентилятор > Швидкість при 100% потужності** та відкоригуйте швидкість вентилятора на кілька відсотків. Зачекайте декілька хвилин, щоб коригування набуло чинності. Переконайтеся, що нові показники O₂ та CO₂ знаходяться в діапазоні до значень, наведених у таблиці.

Примітка: швидкість вентилятора на 50% і 10% потужності також можна знайти в меню **Вентилятор**.

4. Повторіть кроки 1-3 для налаштування швидкості вентилятора на 50% та 10%.

5. Після регулювання вентилятора на 100%, 50% та 10%, перейдіть до меню **Котел > Регулювання** та встановіть значення для **Мінімальна потужність = 10%** та **Максимальна потужність = 100%**. Розпочинайте нормальну експлуатацію системи.

Примітка: внаслідок дозування гранул у шнеку, показник CO₂ при вимірюванні ніколи не буде стабільним на 100% потужності.

| Модель котла | CO ₂ % / O ₂ % 10% потужності | CO ₂ % / O ₂ % 50% потужності | CO ₂ % / O ₂ % 100% потужності |
|----------------|--|--|---|
| RTB10 / BS+ 10 | 4 / 17 | 10 / 11 | 13 / 8 |
| RTB16 / BS+ 16 | 4 / 17 | 10 / 11 | 13 / 8 |
| RTB30 / BS+ 25 | 4 / 17 | 10 / 11 | 13 / 8 |
| RTB50 | 5 / 16 | 11 / 10 | 14 / 7 |
| RTB80 | 6 / 15 | 11 / 10 | 14 / 7 |

БУНКЕРИ ДЛЯ ГРАНУЛ RTB:



120

Бункер RTB
 Ширина, мм
 Висота, мм
 Глибина, мм
 Об'єм, л
 Сумісність

RTB 10-30



220

RTB 10-30



320

RTB 10-30



80 x 80

RTB 10-80

300
1300
868
120

300

1300

868

120

500

1300

868

220

700

1300

868

320

800

1000

800

360*

* З розширенням до бункеру 80 x 80 см.



120

Бункер RTB з системою вакуумного завантаження

Ширина, мм
 Висота, мм
 Глибина, мм
 Об'єм, л
 Сумісність

RTB 10-30



220

RTB 10-30



320

RTB 10-30



80 x 80

RTB 10-80

300

1408

868

120

500

1408

868

220

700

1408

868

320

800

1358*

800

360*

* З розширенням до бункеру 80 x 80 см.



Подвійне завантаження RTB*

Ширина, мм
 Висота, мм
 Глибина, мм
 Сумісність

RTB 10-80

800

1000

800

* Рекомендується використовувати з системою вакуумного завантаження палива.

БУНКЕРИ ДЛЯ ГРАНУЛ BS+:



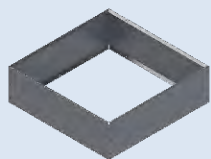
Бункер BS+

| | |
|-------------|------------|
| | 280 |
| Ширина, мм | 490 |
| Висота, мм | 1223 |
| Глибина, мм | 921 |
| Об'єм, л | 280 |
| Сумісність | BS+ 10-25 |

| | |
|-------------|------------|
| | 380 |
| Ширина, мм | 735 |
| Висота, мм | 1223 |
| Глибина, мм | 921 |
| Об'єм, л | 380 |
| Сумісність | BS+ 10-25 |

| | |
|-------------|-------------------|
| | Кришка 280 |
| Ширина, мм | 490 |
| Висота, мм | - |
| Глибина, мм | 921 |
| Об'єм, л | - |
| Сумісність | Бункер 280 |

| | |
|-------------|-------------------|
| | Кришка 380 |
| Ширина, мм | 735 |
| Висота, мм | - |
| Глибина, мм | 921 |
| Об'єм, л | - |
| Сумісність | Бункер 380 |



Комплектуючі

| | |
|-------------|----------------------------|
| | Розширення 80 x 80* |
| Ширина, мм | 800 |
| Висота, мм | 250 |
| Глибина, мм | 800 |
| Об'єм, л | 160 |
| Сумісність | Бункер 80 x 80 |

| | |
|-------------|-----------------------|
| | Бункер 80 x 80 |
| Ширина, мм | 800 |
| Висота, мм | 1000 |
| Глибина, мм | 800 |
| Об'єм, л | 200 |
| Сумісність | всі моделі котлів |

| | |
|-------------|-----------------------|
| | Кришка 80 x 80 |
| Ширина, мм | 800 |
| Висота, мм | - |
| Глибина, мм | 800 |
| Об'єм, л | - |
| Сумісність | Бункер 80 x 80 |

| | |
|-------------|-------------------------|
| | Вакуумний модуль |
| Ширина, мм | - |
| Висота, мм | 108 |
| Глибина, мм | - |
| Об'єм, л | - |
| Сумісність | всі моделі бункерів |

* Розширення до бункеру 80 x 80 см замовляється окремо.



Комплектуючі

| | |
|-------------|-----------------|
| | Шнек 200 |
| Довжина, мм | 2100 |
| Діаметр, мм | 90 |
| Сумісність | RTB 10-50 |

| | |
|-------------|-----------------|
| | Шнек 250 |
| Довжина, мм | 2720 |
| Діаметр, мм | 90 |
| Сумісність | RTB 10-80 |

| | |
|-------------|-----------------|
| | Шнек 300 |
| Довжина, мм | 3220 |
| Діаметр, мм | 90 |
| Сумісність | RTB 10-80 |

| | |
|-------------|------------------------------|
| | Подвійне завантаження |
| Довжина, мм | - |
| Діаметр, мм | - |
| Сумісність | Бункер 80 x 80 |

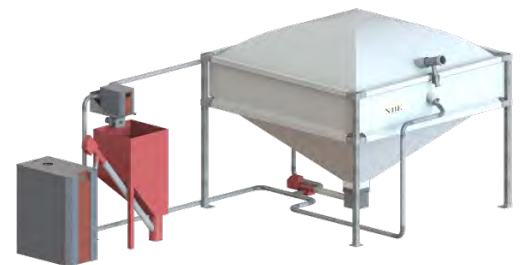
ВАКУУМНЕ ЗАВАНТАЖЕННЯ:

Вакуумна система завантаження деревних гранул дозволяє легко налаштувати різні способи подачі пелет у вашу систему. Нижче наведені приклади вакуумного завантаження палива.

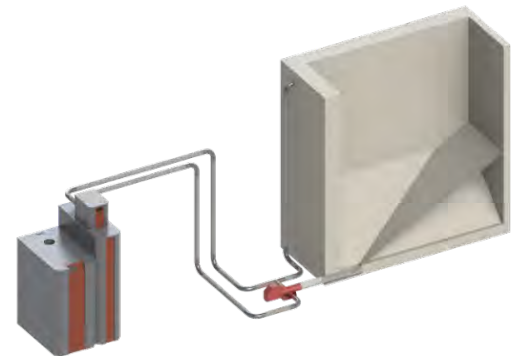
Великий силос 3,3-7,6 тонн з вакуумним транспортуванням до стандартного бункера RTB або BS+.



Великий силос 3,3-7,6 тонн з вакуумним транспортуванням до бункера 80 x 80 см.



Приміщення для зберігання гранул з вакуумним транспортуванням до стандартного бункера RTB або BS+.



Приміщення для зберігання гранул з вакуумним транспортуванням до бункера 80 x 80 см.

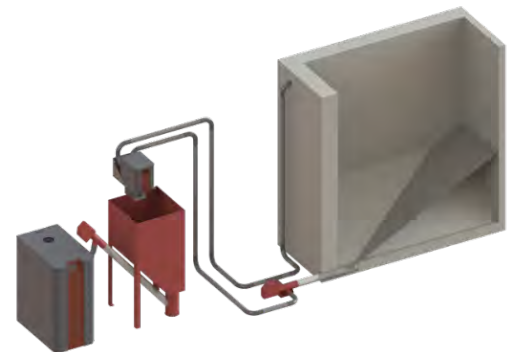
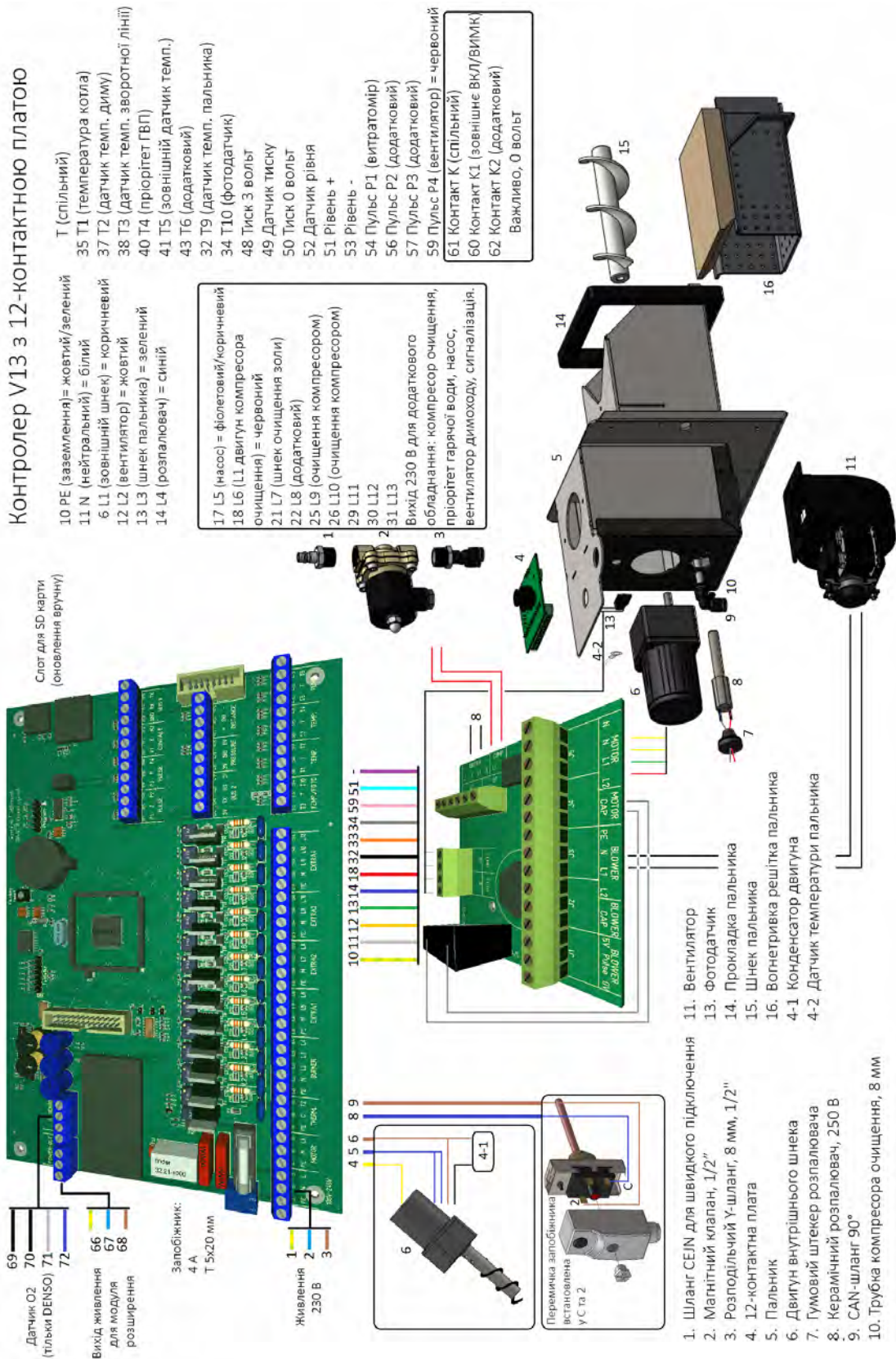


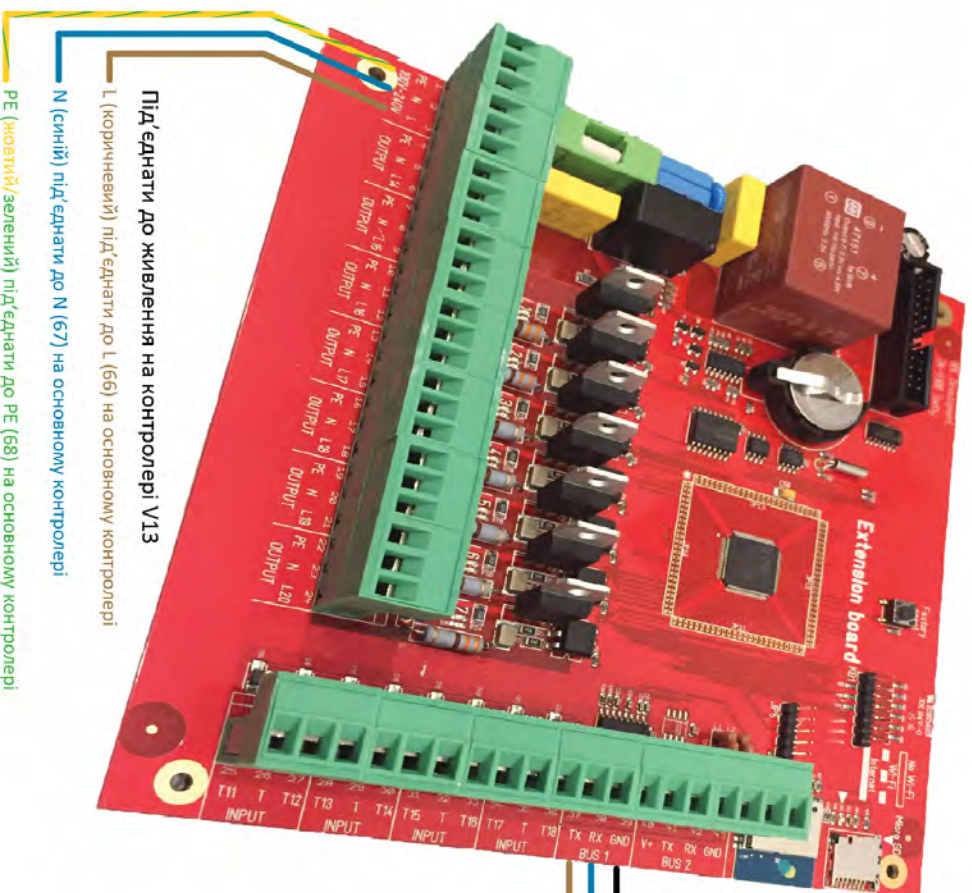
СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ:



На виходах L5, L6, L7, L8, L9, L10, L11, L12, L13 виробником може бути встановлена електропроводка.

СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ:

Модуль розширення до контролера V13 (сумісний тільки з контролерами V13)



Під'єднати до живлення на контролері V13

L (коричневий) під'єднати до L (66) на основному контролері

N (синій) під'єднати до N (67) на основному контролері

PE (жовтий/зелений) під'єднати до PE (68) на основному контролері

GND (чорний) під'єднати до GND (63) на основному контролері
RX (синій) під'єднати до TX (65) на основному контролері
TX (коричневий) під'єднати до RX (64) на основному контролері

Інструкція з встановлення:

1. Від'єднати живлення.
2. Встановити модуль розширення з контролером V13.
3. Під'єднати живлення з контролера V13 до роз'єму 100V-240V на модулі розширення.
4. Під'єднати TX (VUS1 на V13) до RX (VUS1 на модулі розширення).
5. Під'єднати RX (VUS1 на V13) до TX (VUS1 на модулі розширення).
6. Під'єднати GND (VUS1 на V13) до GND (VUS1 на модулі розширення).
7. У глашкеті контролера перейдіть до меню СИСТЕМА > Модуль розширення підключений > та встановіть ТАК.

ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ:

Огляд під'єднань

| | ВХІД | ВИХІД | ФУНКЦІЯ |
|--------------|--------------|----------|--------------------------------------|
| 110-230 | PE-N-L | | 110-230 В |
| ТЕРМОСТАТ | L-L | | Вимикання захисним термостатом |
| ДВИГУН | | PE-N-L1 | Зовнішній шнек |
| ПАЛЬНИК | | PE-N-L2 | Вентилятор |
| ПАЛЬНИК | | PE-N-L3 | Шнек пальника |
| ПАЛЬНИК | | PE-N-L4 | Розпалювач |
| ДОДАТКОВИЙ 1 | | PE-N-L5 | Циркуляційний насос |
| ДОДАТКОВИЙ 1 | | PE-N-L6 | Очищення компресором |
| ДОДАТКОВИЙ 2 | | PE-N-L7 | Шнек очищення золи |
| ДОДАТКОВИЙ 2 | | PE-N-L8 | Додатковий вихід для обладнання |
| ДОДАТКОВИЙ 3 | | PE-N-L9 | Котловий компресорний клапан 1 (RTB) |
| ДОДАТКОВИЙ 3 | | PE-N-L10 | Котловий компресорний клапан 2 (RTB) |
| ДОДАТКОВИЙ 4 | | PE-N-L11 | Додатковий вихід |
| ДОДАТКОВИЙ 5 | | PE-N-L12 | Додатковий вихід |
| ДОДАТКОВИЙ + | | PE-N-L13 | Додатковий вихід |
| BUS | GRD, TX, RX, | | Модуль розширення |
| ILT | V1, V, V2 | | Керування 02 |
| КОНТАКТ | K-K1 | | Зовнішнє ВКЛ/ВИМК |
| КОНТАКТ | K-K2 | | Доступно |
| ІМПУЛЬС | P-P1 | | Система вимірювання витрат |
| ІМПУЛЬС | P-P2 | | Витратомір сонячного опалення |
| ІМПУЛЬС | P-P3 | | Доступно |
| ІМПУЛЬС | P-P4 | | Доступно |
| РІВЕНЬ | -, SIG, + | | Датчик рівня бункера |
| LAN | RJ45 | | Підключення до інтернету |
| ТЕМПЕРАТУРА | T- T1 | | Температура котла |
| ТЕМПЕРАТУРА | T – T2 | | Температура димових газів |
| ТЕМПЕРАТУРА | T – T3 | | Температура зворотньої лінії котла |
| ТЕМПЕРАТУРА | T – T4 | | Температура ГВП |
| ТЕМПЕРАТУРА | T – T5 | | Зовнішня температура |
| ТЕМПЕРАТУРА | T – T6 | | Доступно |
| ТЕМПЕРАТУРА | T – T7 | | Доступно |
| ЕКС / ФОТО | T – T9 | | Датчик температури пальника |
| ЕКС / ФОТО | T-T10 | | Фотодатчик пальника |
| ТИСК | 3V, SIG, 0V | | Датчик тиску компресора (RTB) |

ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ:

Контролер підтримує наступне обладнання, що надає переваги в проведенні налаштування системи, очищення та надання інформації.



Датчик температури димових газів*

Зчитує поточну температуру димових газів.



Зовнішній датчик температури

Зупиняє паливник через зовнішній датчик температури.



Модуль розширення до V13

Додаткові 7 виходів і входів для додаткового обладнання.



Лямбда-датчик (DENSO)*

Використовується для керування O₂. Встановлений на основному контролері V13.



Комплект пріоритету ГВП

Виробляє гарячу воду тільки тоді, коли це необхідно. Перекриває бак гарячої води, коли будинок нагрівається. Комплекти доступні з 2- або 3-ходовим клапаном.



Датчик рівня палива

Зчитує скільки палива залишилось в бункері та відображає дані на екрані контролера.



Компресор очищення*

Очищає паливник та теплообмінник ефективно за допомогою високого тиску та з низьким рівнем шуму.



Вентилятор димоходу

Потрібно більше тяги в димоході для оптимального горіння? Можливо підключити витяжний вентилятор до контролера і модулювати відносно потужності паливника.



Сонячне опалення

Використовуйте контролер пелетного котла для керування сонячною геліосистемою.



Комплект погодозалежної компенсації

Підтримує високу температуру котла та регулює температуру будинку в залежності від зовнішньої температури.

* ПОСТАВЛЯЄТЬСЯ З КОТЛАМИ RTB

ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ІНТЕРНЕТУ:

Щоб керувати котлами на гранулах через **StokerCloud**, підключіть його до бездротового маршрутизатора, підключеного до інтернету. Перш ніж почати, переконайтесь, що вам відомо ім'я (SSID) маршрутизатора та пароль, який потрібно використовувати.

Підключення котла до інтернету

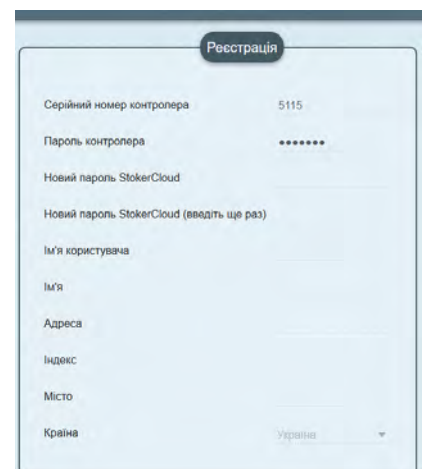
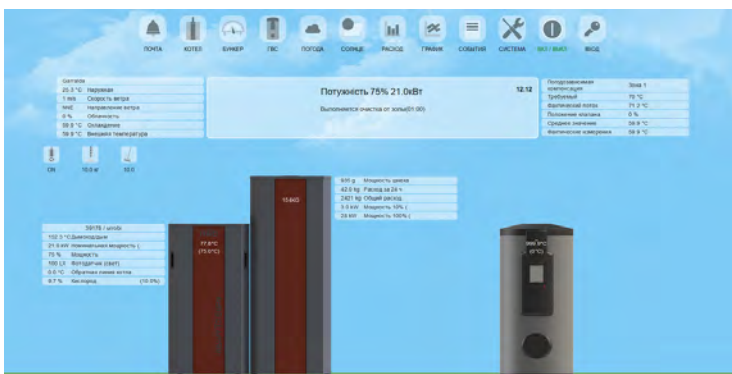
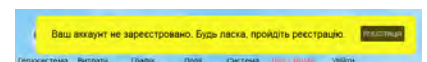
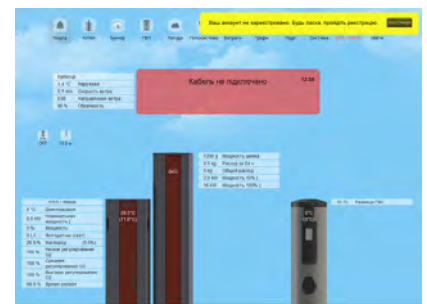
1. Відкрийте планшет контролера та підключіться до вашої системи.
2. Оберіть у меню **Система > Підключення до Stokercloud**.
3. Оберіть потрібний бездротовий маршрутизатор у списку, а потім введіть його пароль.
4. Ви отримаєте підтвердження від додатка, коли контролер успішно підключиться до маршрутизатора.

Створення облікового запису на StokerCloud

5. Перейдіть на веб-сайт www.stokercloud.dk і знайдіть свій контролер у списку, або введіть серійний номер контролера в поле пошуку.
6. Увійдіть в систему, використовуючи серійний номер та пароль контролера (знаходиться на етикетці на платі контролера), і дотримуйтесь інструкцій.
7. Введіть бажане ім'я користувача, пароль, а також іншу інформацію.

Ваш котел наразі є в інтернеті, і ви завжди можете знайти його на www.stokercloud.dk, вибравши номер контролера в нижньому списку прокручування. Подібним чином, ви також можете підключитися до котла з додатка, навіть якщо ваш контролер не відображається в локальній мережі, наприклад, з автомобіля або котеджу.

Порада: переконайтеся, що біля роз'єму для карти SD є синє світло. Миготливий індикатор - це ознака того, що ваш котел не підключений до інтернету, і вам потрібно перевірити бездротовий маршрутизатор. Якщо індикатор не засвітиться, ваш маршрутизатор не підключений до інтернету. Перевірте, чи маршрутизатор включений та функціонує нормально.



ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ІНТЕРНЕТУ:

8. Вкажіть адресу, де встановлено котел.

Ця інформація буде доступна на www.stokercloud.dk.

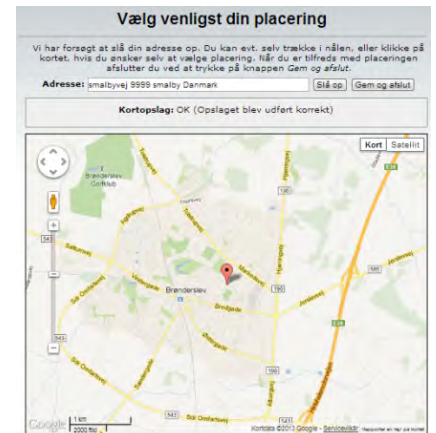
Якщо ви не хочете, щоб інші бачили місце розташування вашої системи, просто перемістіть маркер.

Після того, як ваша конфігурація буде збережена, ви матимете власну веб-сторінку та системну інформаційну панель на **StokerCloud**.

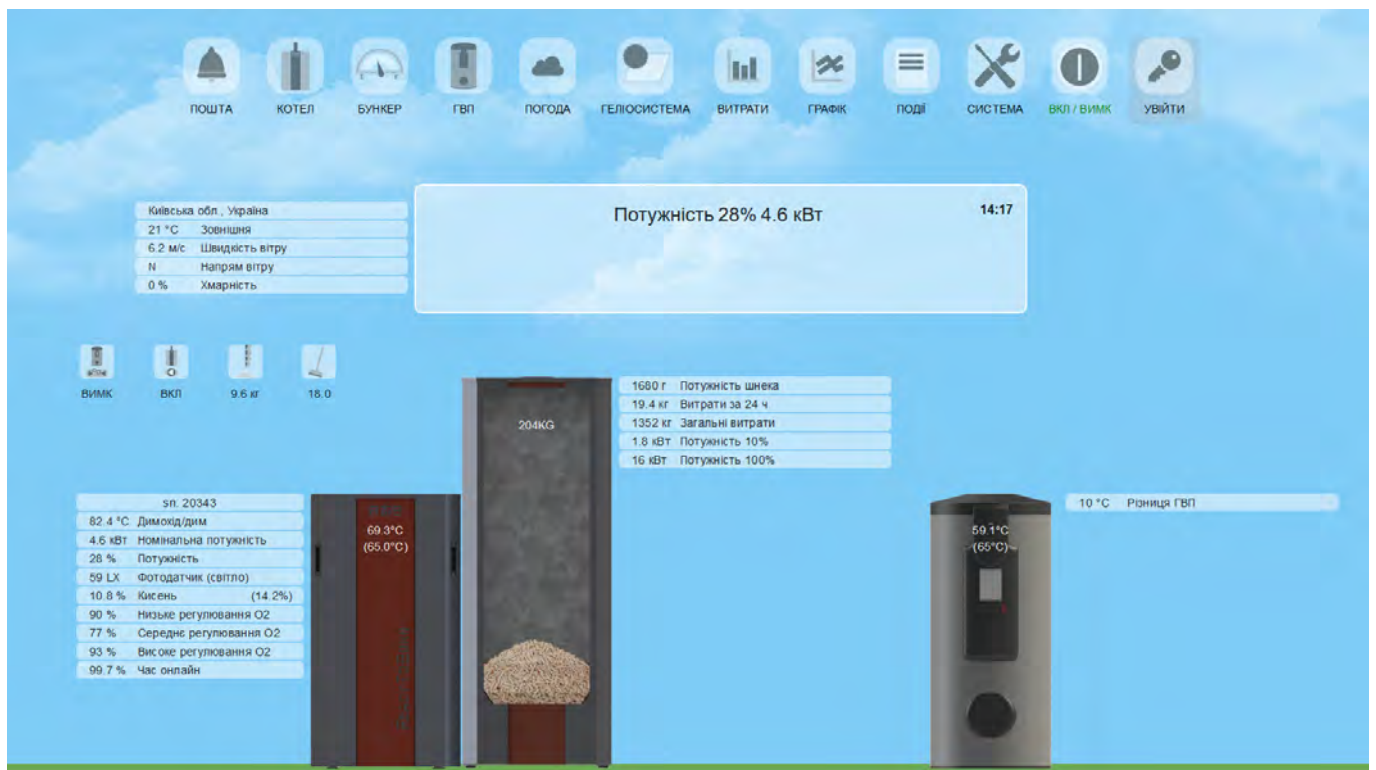
Через короткий проміжок часу ви побачите потокову передачу даних від котла.

Ви хочете отримувати дані на своєму мобільному пристрої?

Тоді завантажте наш додаток для наступних пристроїв:

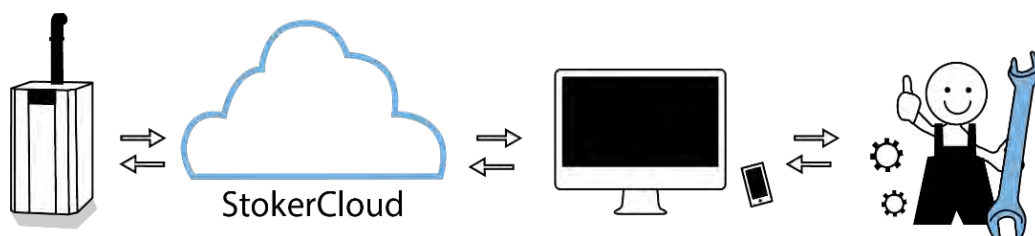


Для пристроїв з ОС Android шукайте **StokerKontrol** у магазині додатків **Google Play**.



ХМАРНИЙ СЕРВІС:

Якщо ваш котел зареєстровано в інтернеті через наш веб-сайт www.stokercloud.dk, ми можемо допомогти стежити за вашою системою. Якщо трапляється щось несподіване, наприклад, занадто багато розпалів, нестабільна робота, неправильне регулювання та інше, у такому випадку ми маємо можливість допомогти вам в режимі ОНЛАЙН.

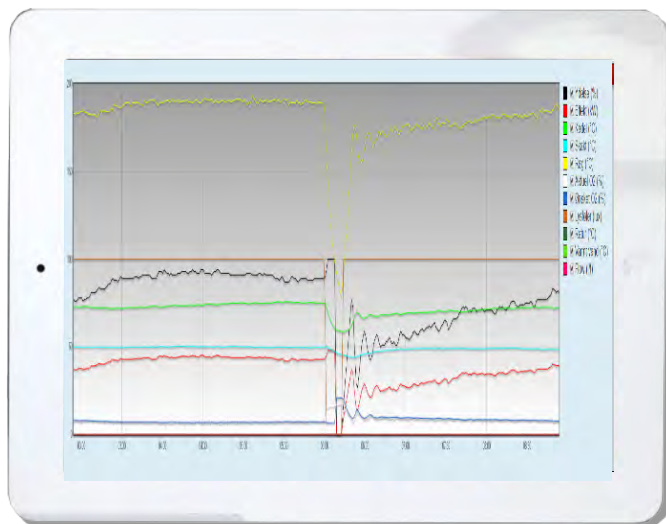


Як це працює:

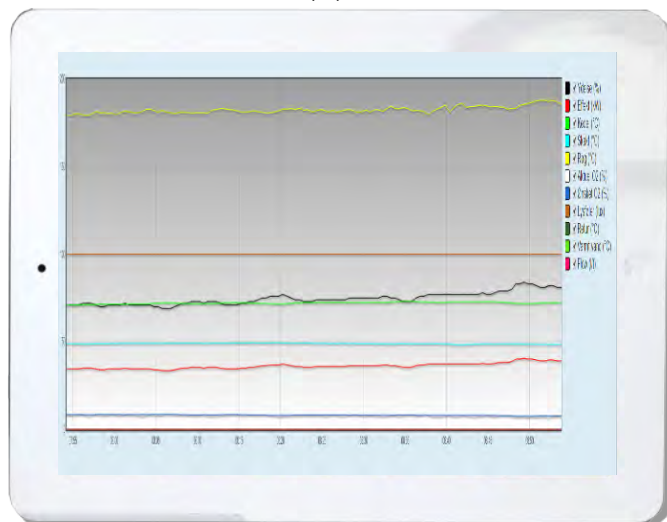
- Представник NBE помічає аномалію на ваших графіках (графік 1).
- Якщо необхідно, представник NBE зв'яжеться з вами електронною поштою та запитає дозвіл на здійснення операційних змін.
- Представник NBE оцінює ваші графіки та модель вашого котла, і робить коригування на основі спостережень.
- Зміни до ваших налаштувань завжди можна переглядати в журналі подій.
- Після правильного налаштування графік повинен виглядати так, як представлено на графіку 2.

Хмарний сервіс від NBE забезпечує:

- Мінімально можлива кількість електричних розпалів.
- Найкраще можливе регулювання.
- Оптимізована система для вашого будинку.
- Економічне використання пелет.
- Безпека у вашому повсякденному житті.
- Останні оновлення ПЗ контролера.



Графік 1



Графік 2

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ:

Технічне обслуговування та очищення слід проводити по мірі необхідності та згідно розкладу наведеному у таблиці. Існує велика різниця в залежності від схеми підключення, налаштувань та якості деревних гранул за тим, як часто необхідно виконувати технічне обслуговування.

Технічна таблиця є орієнтовною і застосовується лише для систем RTB та BS+.

| Коли потрібно | 7 днів | 14 днів | 30 днів | 1/2 року | 1 рік | RTB X BS+ X |
|---------------|--------|---------|---------|----------|----------|---|
| X X | | | | X X | X X | Очищення голови пальника від золи. |
| | | | | X X | X X | Очищення колосникової решітки від пилу і золи. |
| | | | | | X X | Очищення фотодатчика від сажі та пилу. |
| | | | | | X X | Очищення вентилятора від пилу. |
| X | | | X | X | X | Очищення і налаштування котла. |
| | | | | | X | Очищення компресора від конденсату. |
| X X | | | X | X | | Очищення контейнера золи (зазвичай після 1-2 тон пелет). |
| | | | | | X X | Перевірка прокладок, заміна зношених. |
| X X | | | | X X | (X X O2) | Налаштування пальника (зважування пелет). |
| X X | X X | X X | | | | Наповнення бункера паливом. |
| | | | | | X X | Регулювання пальника (вимірювання CO2). |
| | | | | | X X | Сервісне обслуговування системи відведення димових газів. |

Вимкнути пальник перед очищенням

Вимкніть пальник та контролер і дозвольте охолонути приблизно 5 хвилин. Після того як пальник повністю вимкнений, він готовий до очищення. Від'єднайте пальник і зніміть з котла для проведення легкого очищення.

Контейнер золи

Контейнер золи повинен бути регулярно очищений від золи, яку можна легко використовувати як добриво.

- ! Ніколи не висипайте розігрітий попіл у смітник, дозвольте йому охолонути в металевому контейнері. Розігрітий попіл може спричинити займання при контакті з киснем (O2)!

- ! Не забувайте правильно встановлювати контейнер золи після його очищення, інакше може виникнути витік димових газів!

Пальник

Виконайте очищення решітки пальника від будь-якої золи або пилу. Видаліть залишки гранул під решіткою пальника.

Переконайтеся, що фотодатчик чистий.

Переконайтеся, що у вентиляторі немає пилу та бруду, і він може вільно обертатися.

Бункер

Оскільки деревні гранули природньо містять пил, бункер час від часу повинний бути повністю спорожнений. Чим більше пилу присутнє у бункері, тим менш стабільне дозування виконує шнек. Буде виникати ризик простою котла внаслідок неправильних налаштувань. Як часто потрібно спорожнювати бункер, значною мірою залежить від розміру та якості гранул, які ви використовуєте.

Запуск після очищення

Зберіть систему і ввімкніть контролер, пальник буде запущений автоматично.

УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ:

Ми зібрали найбільш типові рішення дрібних несправностей.

| Несправність | Можлива причина | Можливе рішення |
|---|--|--|
| Висока температура вала Необхідно ідентифікувати причину. Зверніться до вашого дилера. | Зола у голові пальника. Зворотній тиск у котлі. Немає тяги в димоході. | Забезпечити більше повітря для горіння. Очищення котла. Збільшення висоти димової труби. Регулярне очищення голови пальника. Використання пелет кращої якості. |
| Задимлення бункера Необхідно ідентифікувати причину. Зверніться до вашого дилера. | Зола у бункері. | Очищення бункера. |
| Задимлення системи Необхідно ідентифікувати причину. Зверніться до вашого дилера. | Немає тяги в димоході. Дефектний датчик валу. Невдалі вітрові умови. | Ізолювання димової труби. Збільшення висоти димової труби. Вставити заслонку в димохід. Підвищення температури диму, зняти решітки очищення з котла. Заміна датчика температури на платі пальника. Збільшення висоти димової труби. Закрити двері тощо. Забір на тій самій стороні, що й димохід. |
| Тривога розпалу | Дефектний розпалювач. Розпалювач розташований неправильно. Решітка пальника встановлена неправильно. Занадто велика димова тяга. Зупинений вентилятор. | Заміна електричного розпалювача на новий. Правильне встановлення. Правильне встановлення. Встановити стабілізатор тяги у димохід. Увімкнути живлення електричного розпалу. Зменшити швидкість вентилятора під час розпалу. Перевірити робочий стан вентилятора, при необхідності замінити. |
| Тривога температури котла | Дефектний датчик температури. Датчик температури від'єднався від котла. Потужність занадто низька у порівнянні з потребою будинку. | Заміна датчика температури на новий. Правильне встановлення, прикріпити датчик кабелем. Виконати нове налаштування пальника. Коригування нижньої межі тривоги. Збільшити потужність пальника, якщо можливо. |
| Тривога двигуна | Несправність електромережі. Дефектне реле. | Забезпечити захист від перепадів напруги. Ремонт контролера. |
| Тривога відсутності палива | Порожній бункер. Полум'я зникло під час роботи. Дефектний фотодатчик. Нестабільне завантаження палива. | Наповнити бункер деревними гранулами та перезавантажити. Виконати нове налаштування пальника. Заміна фотодатчика на новий. Очищення шнеку/бункера від пилу та бруду. |
| Роз'єм від'єднаний | Роз'єм пальника не підходить. Бруд усередині роз'єму пальника. Немає підключення до пальника. | Під'єднання роз'єму пальника. Очищення роз'єму від пилу та бруду. Заміна датчика температури на платі пальника. |

УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ:

| Несправність | Можлива причина | Можливе рішення |
|---|--|--|
| Тривога обертів | Дефектний датчик обертів. | Заміна вентилятора на новий. Коригування обертів вентилятора. |
| Немає живлення на контролері | Дефектний запобіжник контролера. Термостат безпеки не активний. Контролер був перенапружений | Заміна запобіжника на новий. Повторно підключіть, натиснувши червону кнопку. Ремонт контролера. |
| Пальник відключає захист від залишкового струму | Несправний електричний розпалювач. Витік струму в компоненті. Оголені кабелі. | Заміна розпалювача на новий. Заміна компонента на новий. Перевірити кабелі, ізолювати, якщо це можливо. |
| Занадто високе споживання палива | Неправильне горіння. Занадто велика димова тяга. Неізольовані труби в системі. | Виконати нове налаштування пальника. Встановити стабілізатор тяги у димохід. Ізолювання труб. |
| Забгато електричних розпалів | Коливання потоку у системі. Нестабільний зовнішній термостат. | Встановити фіксований тиск циркуляційного насосу. Налаштувати Зовнішній контакт у контролері. |
| Паливо не спалюється повністю | Неправильне горіння. Решітка пальника встановлена неправильно. Забгато гранул на решітці пальника. Неправильне налаштування вентилятора. Занадто велика димова тяга. | Виконати нове налаштування пальника. Правильне встановлення. Виконати нове налаштування пальника. Виконати нове налаштування пальника. Встановити стабілізатор тяги у димохід. |
| Зола на решітці пальника | Недостатнє очищення пальника. Низька якість гранул. Неправильне горіння. | Виконати нове налаштування вентилятора. Виконувати механічне очищення решітки пальника частіше. Заміна постачальника палива. Встановлення компресора очищення. Заміна решітки пальника. Налаштування вентилятора на 10, 50 та 100% потужності. Коригування потужності пальника в режимі Автоматичний розрахунок . |
| Конденсат у котлі | Занадто низька температура диму. | Рекомендації щодо запобігання конденсату димових газів вказані на сторінці 27. |

ЗАПОБІГАННЯ КОНДЕНСАТУ ДИМОВИХ ГАЗІВ:

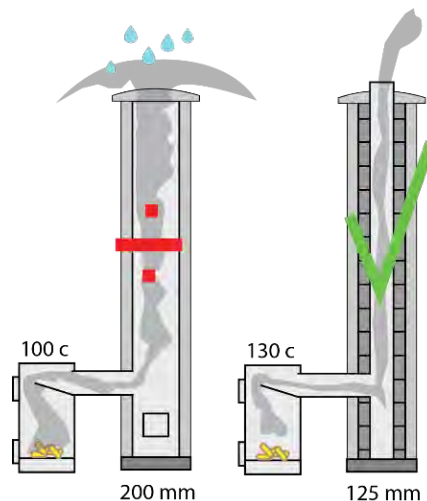
Коли котел має надзвичайно високу ефективність > 93%, температура димових газів зазвичай є низькою. Загальні втрати димоходу становлять лише 2-3%. Це створює більш високі вимоги до вашого димоходу, а також до адаптації котла в існуючу систему.

Важливо запобігти утворенню конденсату, інакше є ризик накопичення сажі в димоході і виникнення корозії в котлі.

Примітка: Навіть якщо вода з'являється у котлі, це може бути пов'язано з конденсацією димоходу.

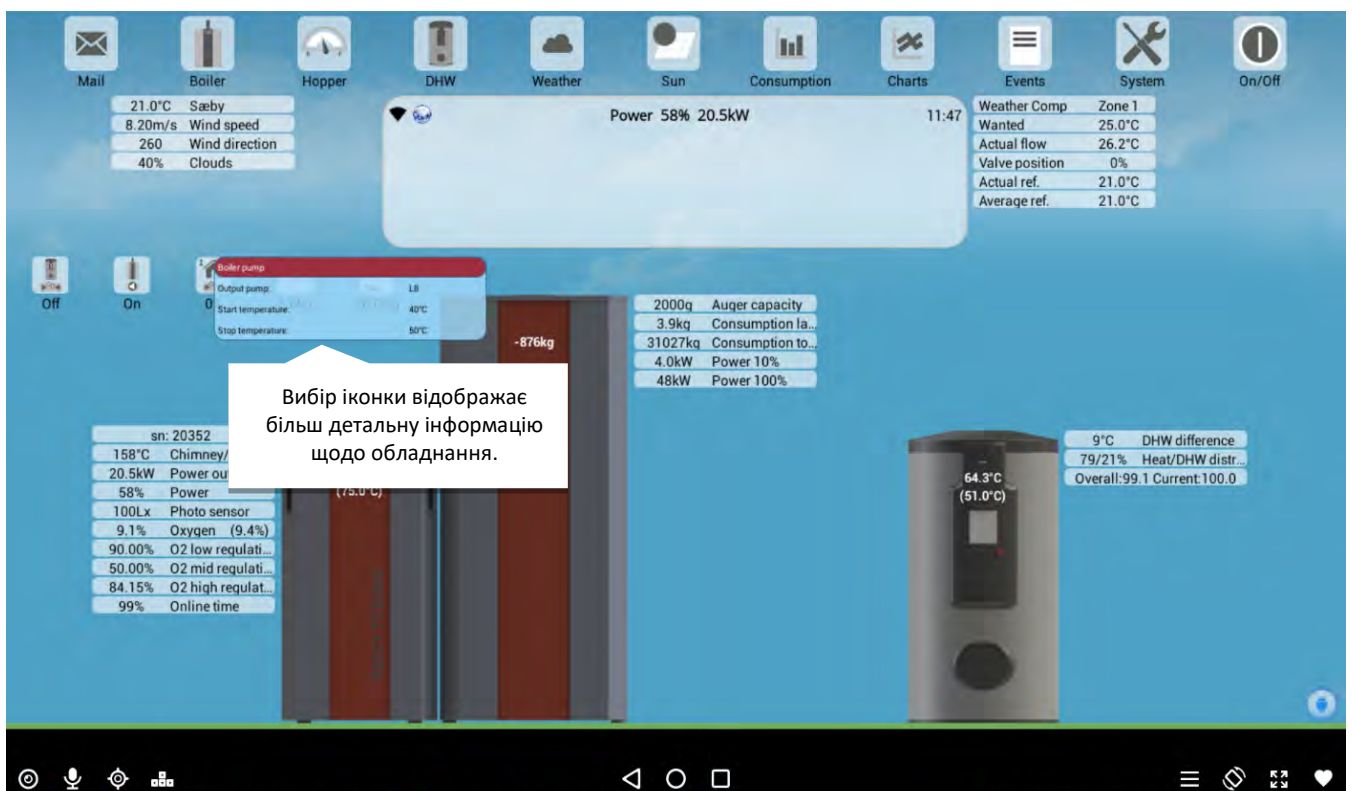
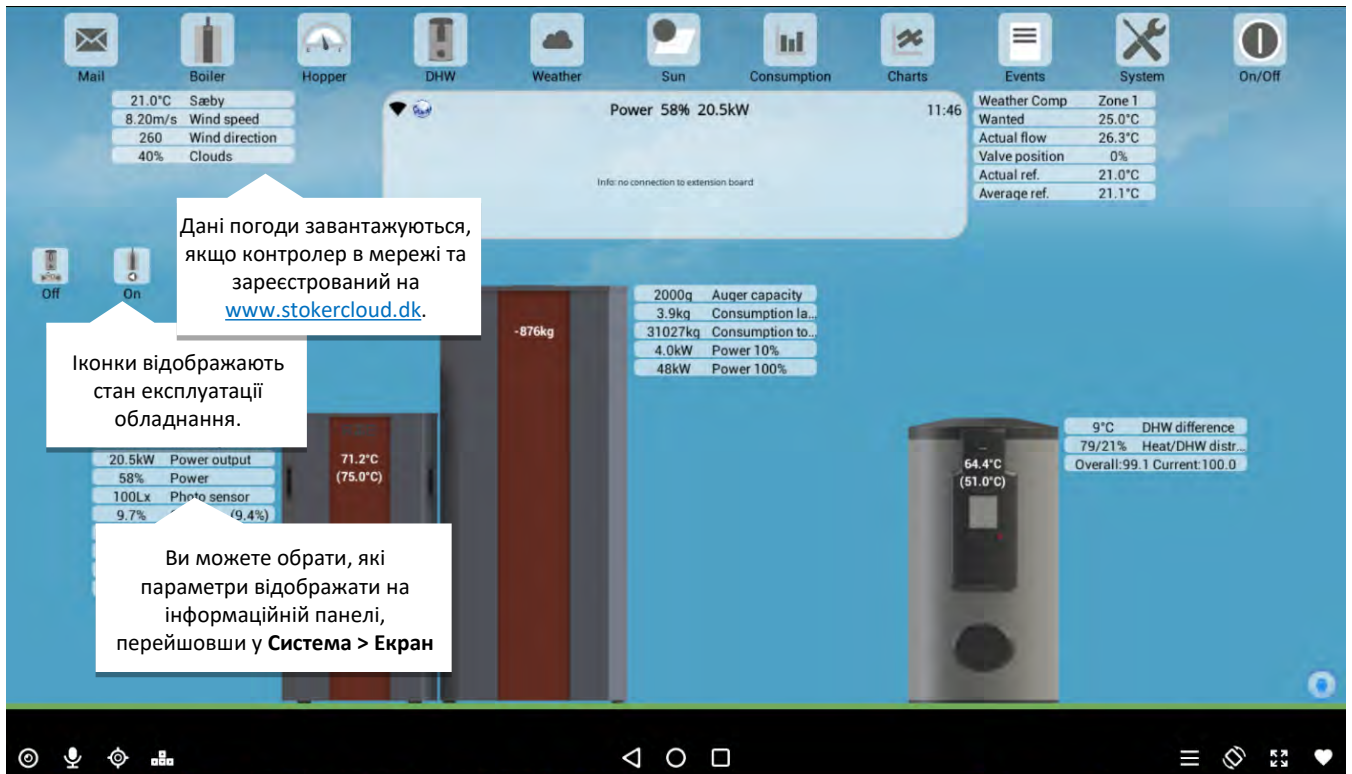
Що може запобігти утворенню конденсату в котлі та димоході:

- 1. Висота димоходу > 5 м.**
Забезпечує хороший рівень тяги в будь-яких умовах.
- 2. Невеликий діаметр димоходу 125–150 мм.**
Забезпечує кращий потік, і може "витягнути" більше вологи.
- 3. Неізольована ділянка димоходу < 0,5 м.**
Не охолоджуйте дим без потреби перед тим, як він досягне димоходу.
- 4. Стабілізатор тяги димоходу.**
Стабілізує тягу і забезпечує димохід сухим повітрям.
- 5. Температура котла > 70 °C.**
10 градусів більше температури котла дає 10 градусів більше температури диму.
- 6. Придатна температура зворотньої лінії > 55 °C.**
Котел може конденсувати, коли температура поверхні теплообмінника нижче 47 градусів.
- 7. Опалювальне приміщення топкової.**
Знижує охолодження котла та димової труби і забезпечує стабілізатор тяги більш гарячим повітрям.
- 8. Більше кисню при горінні.**
Підвищує повітряний потік у котлі та надає більше вологи; 1% додаткового кисню дорівнює приблизно 0,5% в ефективності.
- 9. Видалення турбулізаторів.**
Знижує опір котла та покращує роботу поганого димоходу. Температура димових газів зазвичай збільшується до приблизно 100 градусів. Після вилучення турбулізаторів необхідно знову виконати налаштування пальника.
- 10. Тримайте котел постійно розігрітим.**
Якщо ви використовуєте пріоритет ГВП у контролері, котел може не встигати повністю висихати при запуску охолодженим.
- 11. Встановіть витяжний вентилятор у димохід.**
Забезпечує правильний повітряний потік. Можливо підключити безпосередньо до контролера.



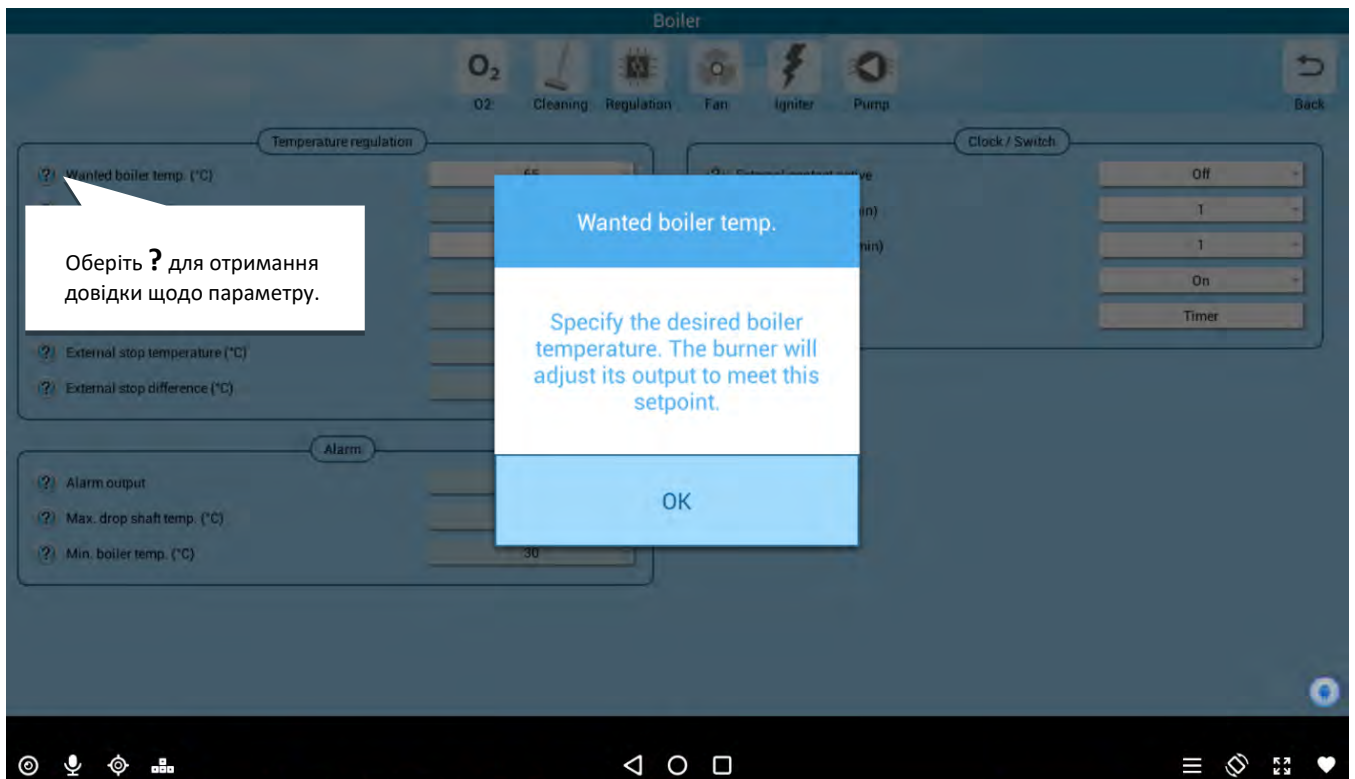
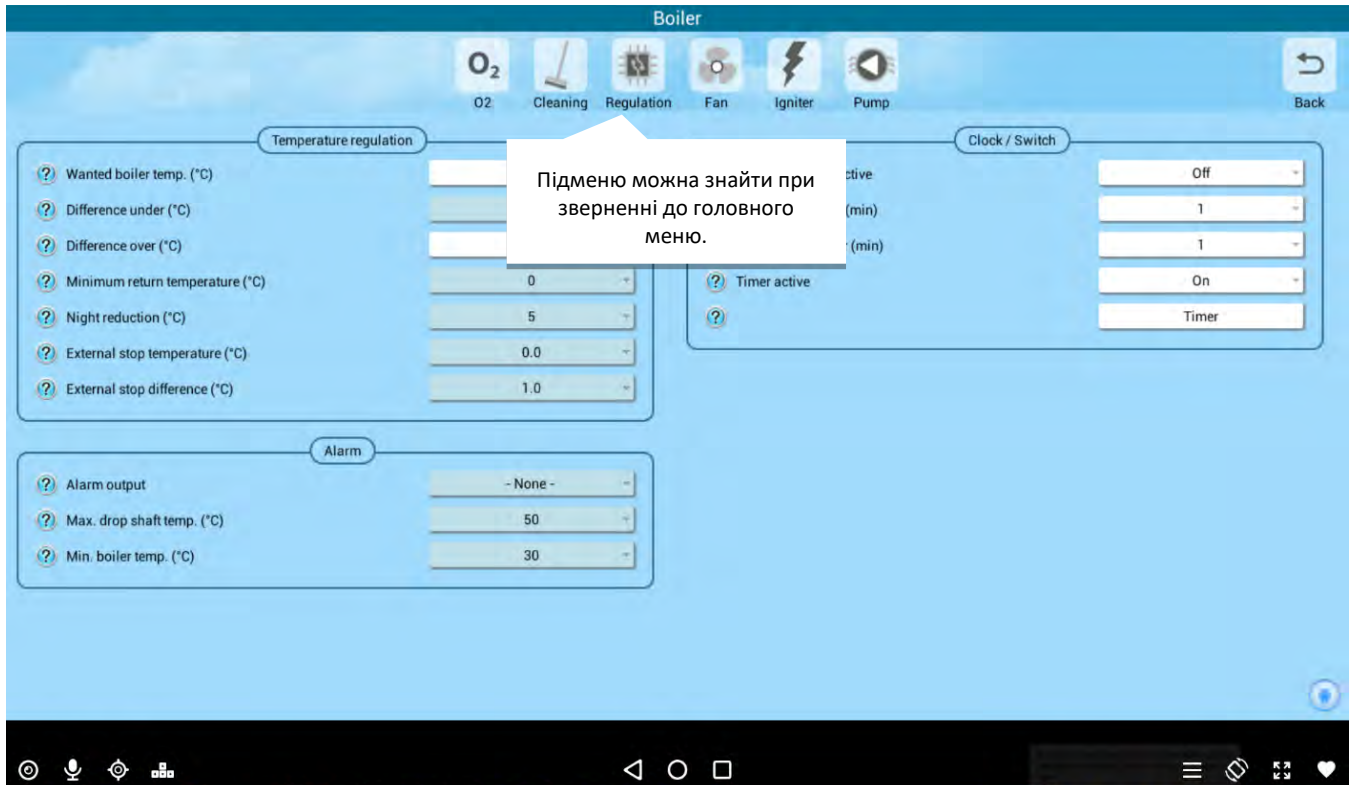
СТРУКТУРА МЕНЮ ПЛАНШЕТА:

Контролер версії V13 з бездротовим планшетом.



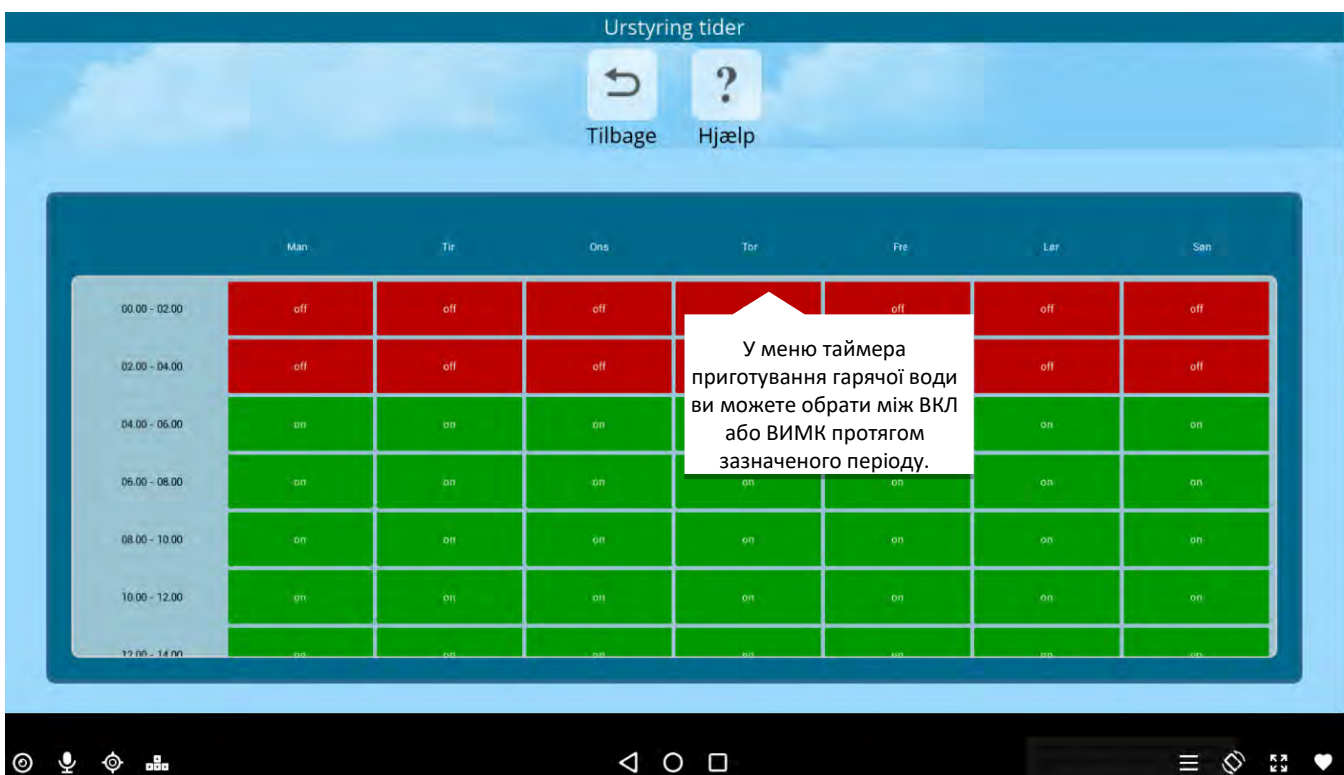
СТРУКТУРА МЕНЮ ПЛАНШЕТА:

Контролер версії V13 з бездротовим планшетом.



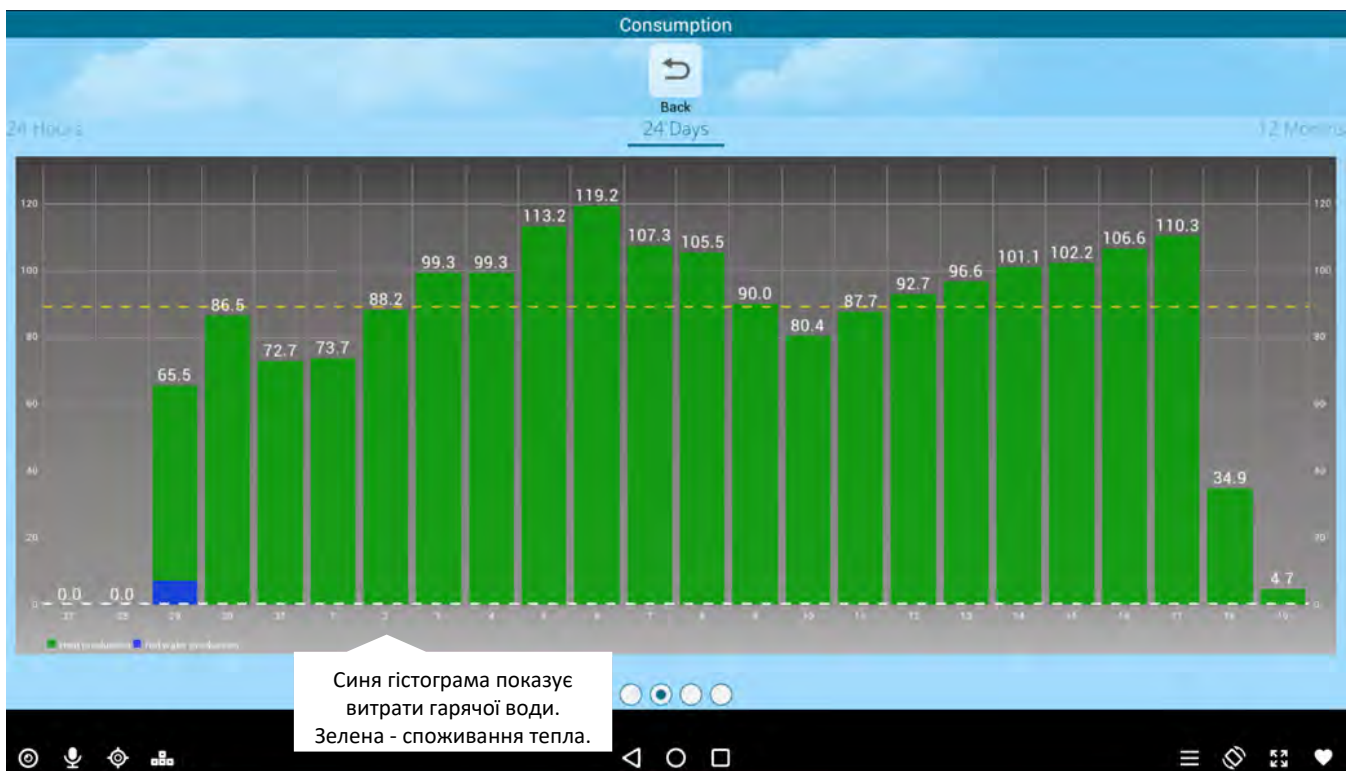
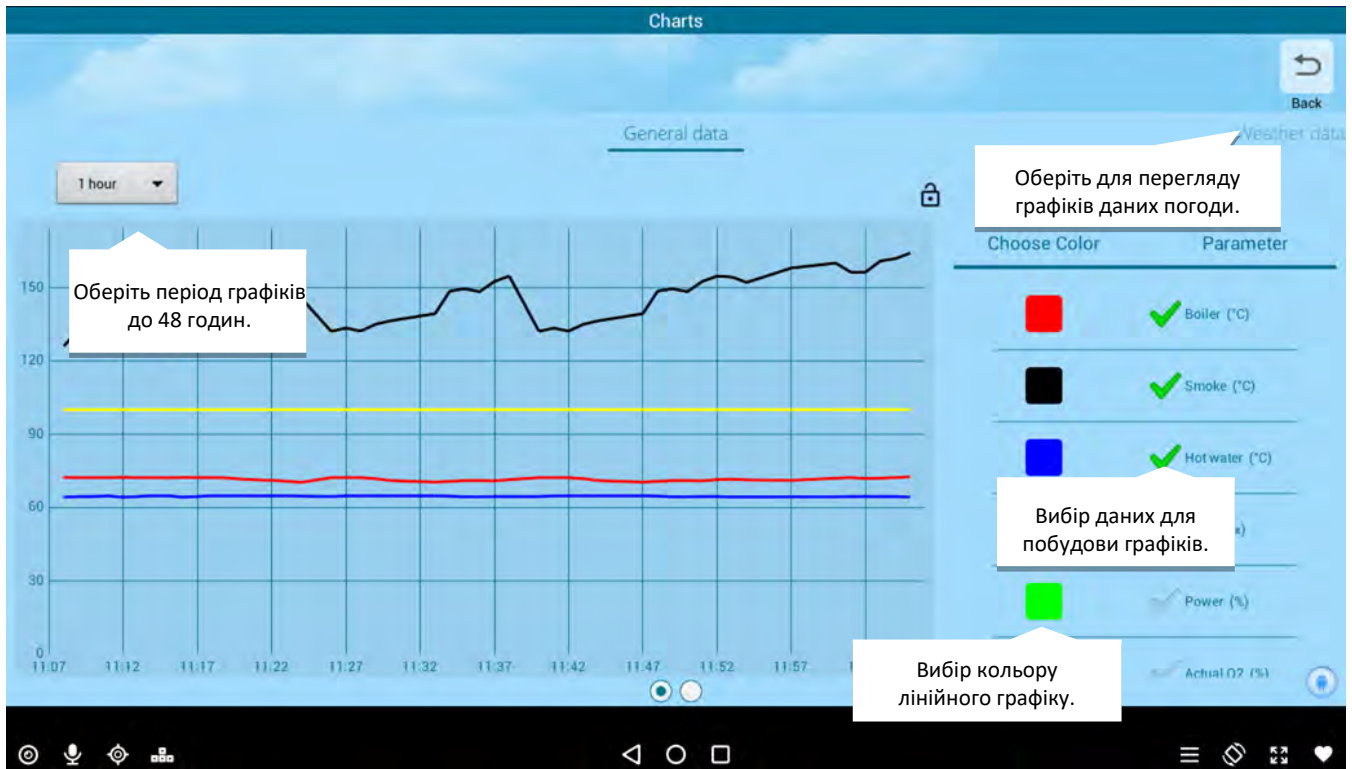
СТРУКТУРА МЕНЮ ПЛАНШЕТА:

Контролер версії V13 з бездротовим планшетом.



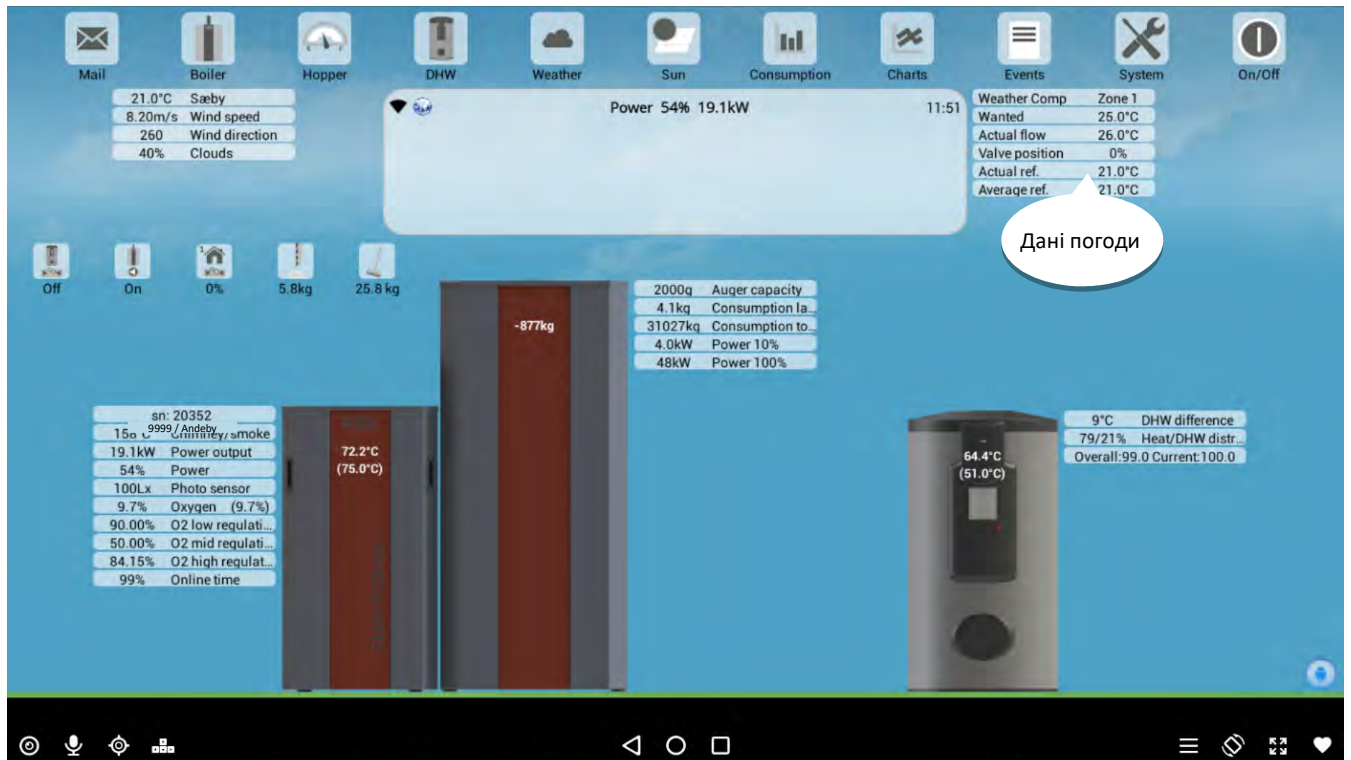
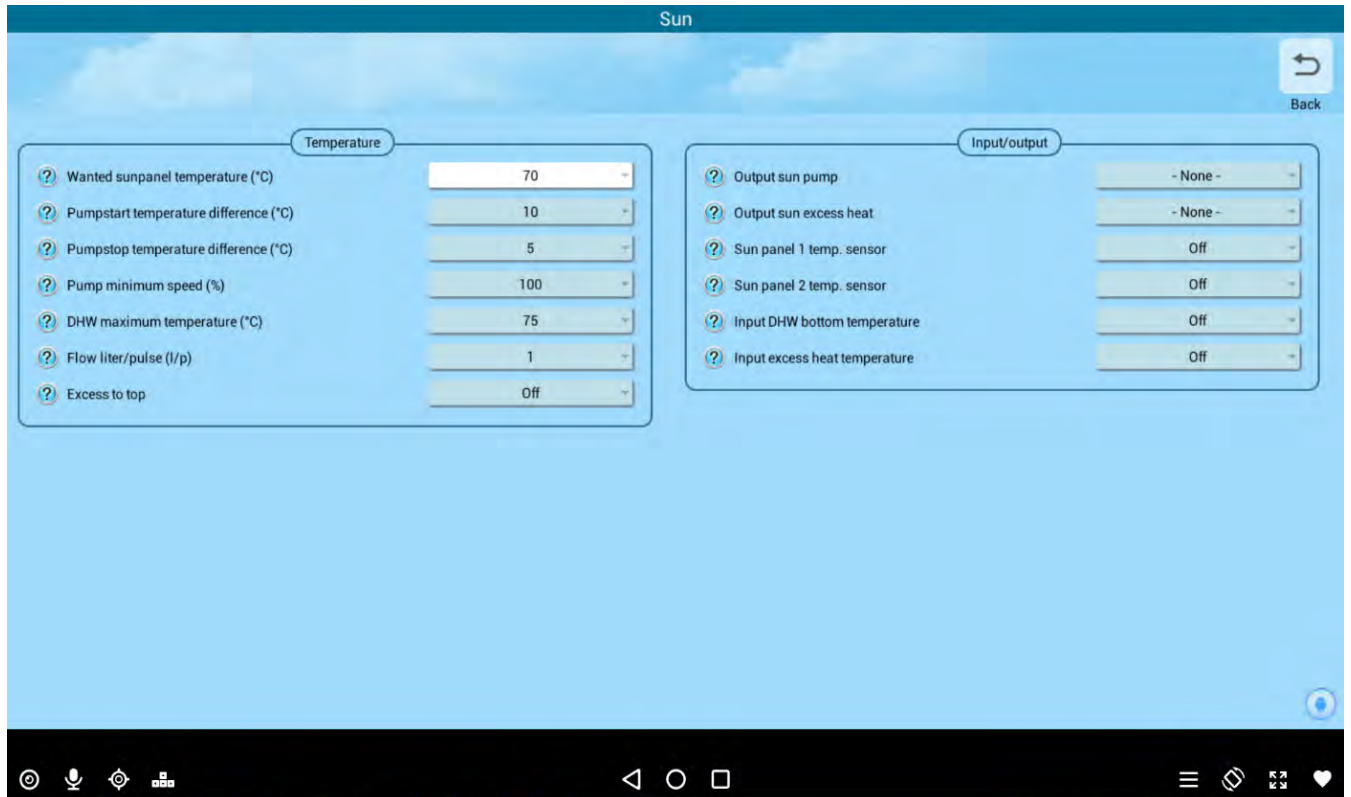
СТРУКТУРА МЕНЮ ПЛАНШЕТА:

Контролер версії V13 з бездротовим планшетом.



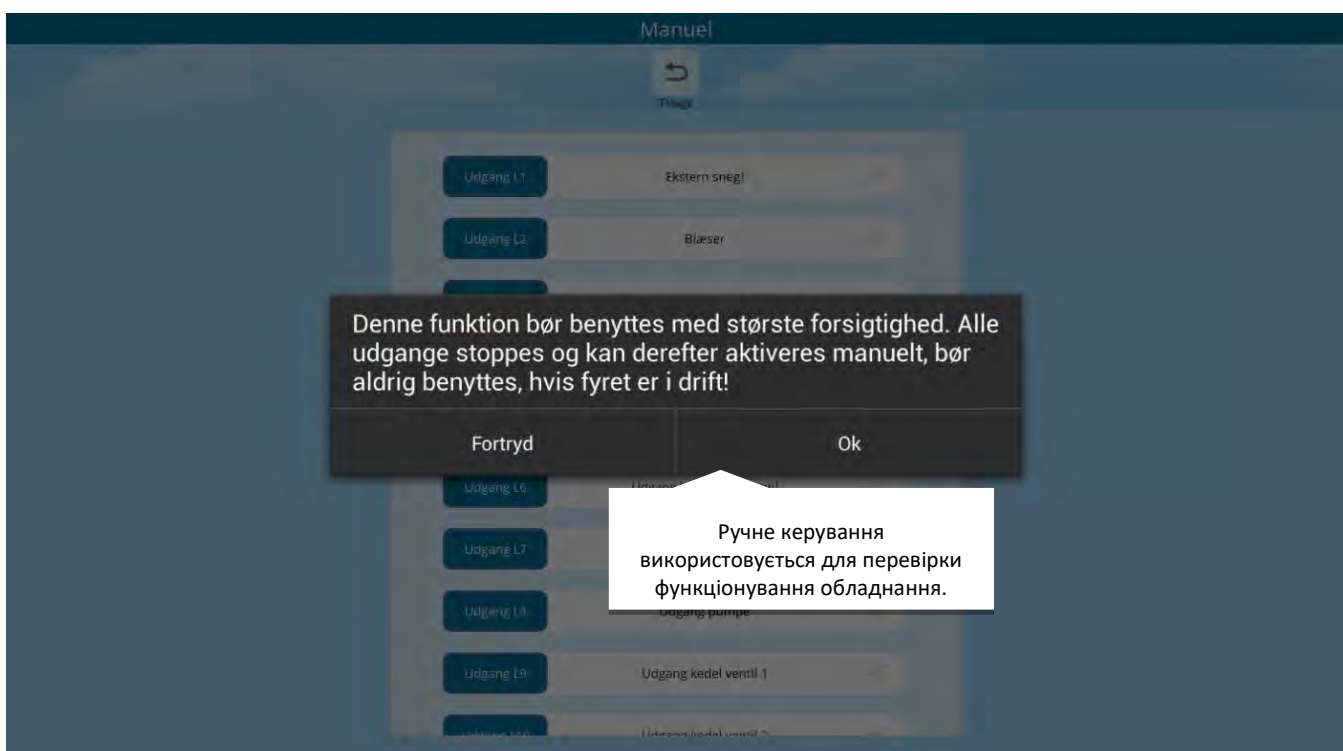
СТРУКТУРА МЕНЮ ПЛАНШЕТА:

Контролер версії V13 з бездротовим планшетом.



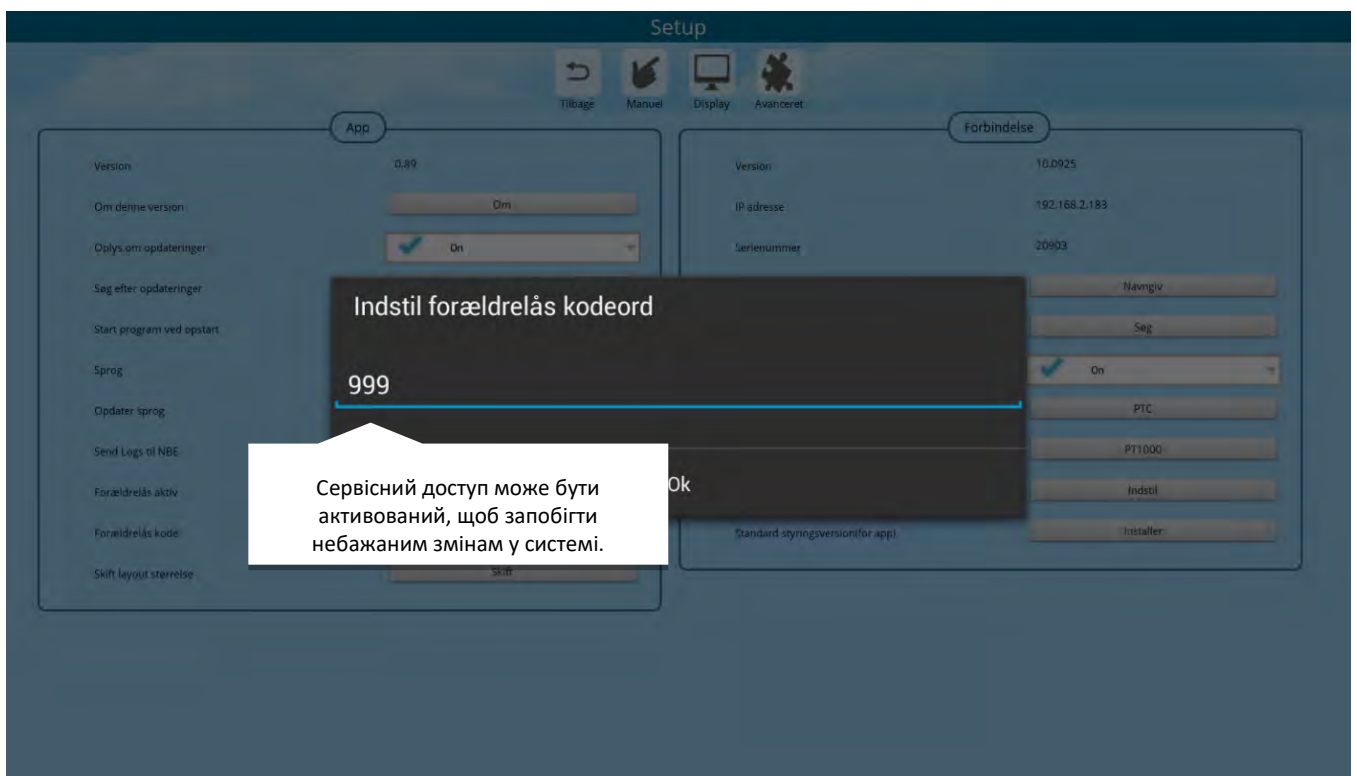
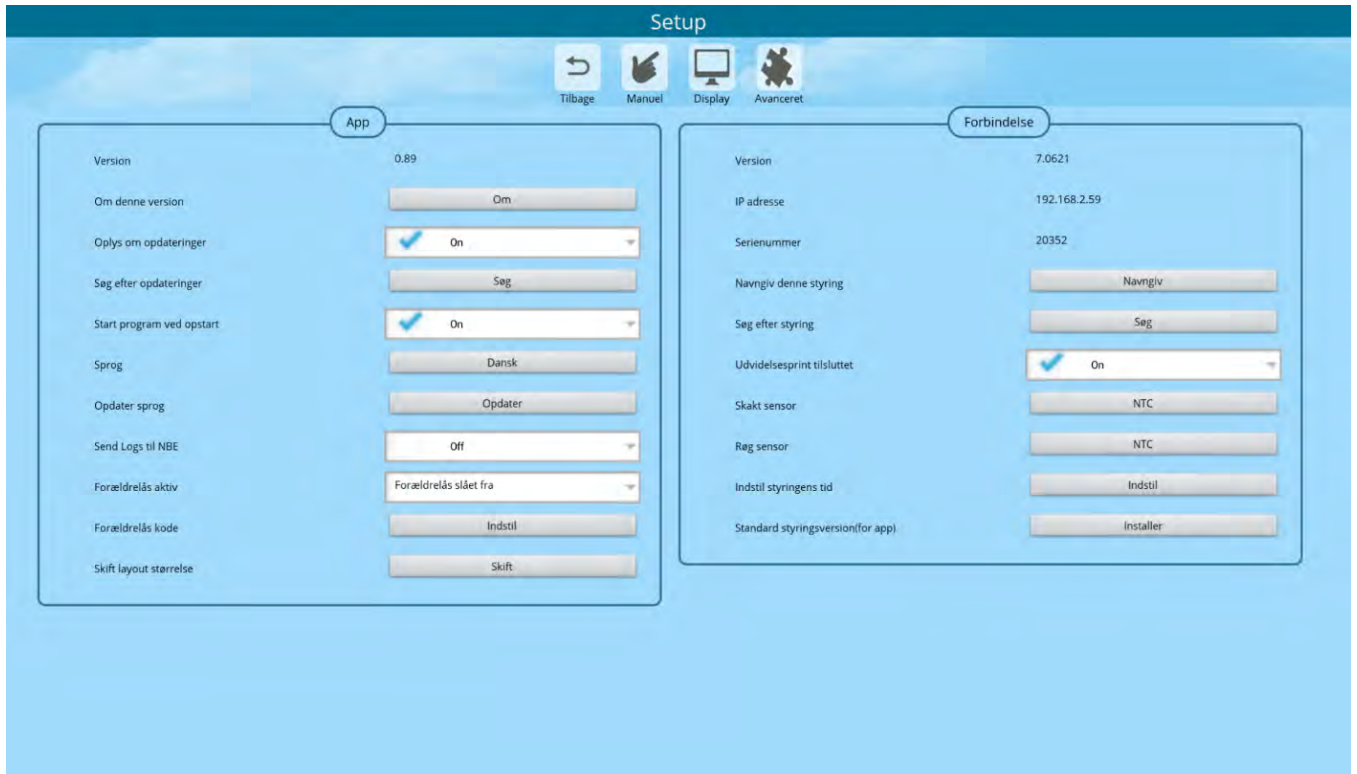
СТРУКТУРА МЕНЮ ПЛАНШЕТА:

Контролер версії V13 з бездротовим планшетом.



СТРУКТУРА МЕНЮ ПЛАНШЕТА:

Контролер версії V13 з бездротовим планшетом.



ГАРАНТІЯ:

На всі продукти NBE розповсюджується гарантія заводу виробника терміном 6 місяців з дати введення в експлуатацію обладнання, але не більше 12 місяців з дати продажу обладнання.

Гарантія терміном 24 місяці надається за умови реєстрації обладнання у системі StokerCloud та проведення планового технічного обслуговування протягом 1 місяця після спливу 12 місяців з дати виконання пуско-налагоджувальних робіт.

Якщо обладнання придбано у авторизованого дилера, зареєстровано у онлайн системі StokerCloud, та проводиться планове щорічне сервісне обслуговування, гарантія може бути збільшена до 36 місяців на гідравлічні частини котла та до 10 років на теплообмінники.

Термін гарантії:

| | |
|--|------------|
| Встановлено користувачем самостійно | 6 місяців |
| Встановлено інсталятором (не авторизований дилер) | 6 місяців |
| Встановлено авторизованим дилером + Реєстрація у StokerCloud | 12 місяців |
| Встановлено авторизованим дилером + Реєстрація у StokerCloud + Щорічний сервіс | 36 місяців |
| Встановлено авторизованим дилером + Реєстрація у StokerCloud + Щорічний сервіс | 10 років* |

* Гарантія на випадок корозії теплообмінника котла.

Гарантія покриває тільки виробничі та матеріальні дефекти:

Протягом гарантійного терміну користувач має право на безоплатне усунення всіх несправностей, які виникли внаслідок прихованих дефектів, матеріалів або конструкції обладнання. Користувач несе відповідальність за встановлення або заміну дефектної частини. Якщо NBE пропонує ремонт несправної частини, користувач повинен відправити частину офіційному дистриб'ютору NBE для ремонту, яка буде повернута після проведення ремонту.

Гарантія не поширюється на несправності, які виникли внаслідок обставин з вини користувача або випадково; та/або використання обладнання, що не відповідає цій інструкції; неналежним очищенням обладнання; порушенням норм та правил монтажу системи димовідведення; а також інших обставин, на які NBE не має впливу. Крім того, гарантія не дійсна через неправильну експлуатацію пальника, наприклад, при використанні палива, яке не затверджено NBE.

Гарантія не поширюється на такі деталі, як електричний розпалювач.

Користувач зобов'язаний перевірити товар відразу після отримання.

При виявленні несправності обладнання, користувач повинен негайно та без затримки подати письмову вимогу до офіційного дистриб'ютора NBE.

Повернення обладнання здійснюється лише за згодою з NBE.

Відповідальність NBE обмежується лише прямими втратами перед користувачем. NBE не несе відповідальність за збитки, які можуть виникнути під час підключення обладнанням, та/або непрямі збитки, втрату прибутку, операційні витрати, витрати на роботи та послуги тощо.

Відповідальність:

NBE не бере на себе жодної відповідальності щодо правовідносин користувача з третіми особами та щодо усіх замовлень, що відносяться до обставин непереборної сили, включаючи війну, громадські заворушення, стихійні лиха, страйки та локауті, невиконання поставок сировини, пожежі, пошкодження виробництва NBE або постачальників, відсутність транспортних можливостей, заборона імпорту/експорту або будь-яка інша подія, яка запобігає або обмежує здатність NBE безперешкодно виконувати зобов'язання з поставки та гарантійної підтримки обладнання.

У випадку виникнення обставин непереборної сили NBE має право скасувати замовлення або його частину, або доставити узгоджений товар, як тільки усі перешкоди будуть усунуті. У випадку виникнення обставин непереборної сили NBE не несе відповідальності за будь-які збитки, понесені користувачем внаслідок змін умов поставки, наявності товару, або змін у специфікаціях та характеристиках товару.

Відповідальність користувача полягає в реєстрації обладнання у відповідних органах влади. Якщо між органами влади та користувачем виникають суперечки, NBE не буде мати будь-яких претензій до жодної з сторін.

Цей матеріал також доступний на сайті www.nbe.com.ua.



EC DECLARATION OF CONFORMITY

No. : 0112-2016

The undersigned, representing the following manufacturer

Manufacturer : NBE production A/S

Address : Kjeldgaardvej 2, DK9300 Saeby, Denmark

or representing the manufacturer's authorized representative established within the Community (or the EEA) indicated hereafter

Authorized representative :

address :

herewith declares that the product

Product identification :

Pellets Systems:

BS+ 10, BS+ 16, BS+ 25

RTB 10, RTB 10 VAC,

RTB 16, RTB 16 VAC,

RTB 30, RTB 30 VAC,

RTB 50, RTB 50 VAC,

RTB 80.

is in conformity with the provisions of the following EC directive(s)
(including all applicable amendments)

| Reference n ° | Title |
|--|-------------------------------------|
| <i>EN 303-5:2012</i> | <i>Europe Norm</i> |
| <i>2006/95-EC</i> | <i>Low Voltage Directive</i> |
| <i>2004/08-EC</i> | <i>EMC directive (EMCD)</i> |
| <i>97/23/EEC</i> | <i>Pressure Equipment Directive</i> |
| <i>2006/42-EC</i> | <i>Machinery directive</i> |
| <i>Arbejdstilsynets bekendtgørelse</i> | <i>Nr. 612</i> |

and that the standards and/or technical specifications referenced overleaf have been applied.

Last two digits of the year in which the CE marking was affixed: ...14

Jannich Hansen

Sæby

01/12/2016

Jannich Hansen

(signature)

Jannich Hansen

ПРИМІТКИ:

| Дата | |
|------------------|-----|
| Зважування | г |
| Макс. потужність | кВт |
| Мін. потужність | кВт |
| Вентилятор макс. | % |
| Вентилятор сер. | % |
| Вентилятор мін. | % |
| Зауваження: | |
| | |
| | |
| | |

| Дата | |
|------------------|-----|
| Зважування | г |
| Макс. потужність | кВт |
| Мін. потужність | кВт |
| Вентилятор макс. | % |
| Вентилятор сер. | % |
| Вентилятор мін. | % |
| Зауваження: | |
| | |
| | |
| | |

| Дата | |
|------------------|-----|
| Зважування | г |
| Макс. потужність | кВт |
| Мін. потужність | кВт |
| Вентилятор макс. | % |
| Вентилятор сер. | % |
| Вентилятор мін. | % |
| Зауваження: | |
| | |
| | |
| | |

| Дата | |
|------------------|-----|
| Зважування | г |
| Макс. потужність | кВт |
| Мін. потужність | кВт |
| Вентилятор макс. | % |
| Вентилятор сер. | % |
| Вентилятор мін. | % |
| Зауваження: | |
| | |
| | |
| | |

| Дата | |
|------------------|-----|
| Зважування | г |
| Макс. потужність | кВт |
| Мін. потужність | кВт |
| Вентилятор макс. | % |
| Вентилятор сер. | % |
| Вентилятор мін. | % |
| Зауваження: | |
| | |
| | |
| | |

| Дата | |
|------------------|-----|
| Зважування | г |
| Макс. потужність | кВт |
| Мін. потужність | кВт |
| Вентилятор макс. | % |
| Вентилятор сер. | % |
| Вентилятор мін. | % |
| Зауваження: | |
| | |
| | |
| | |

ПРИМІТКИ:

| Дата | |
|------------------|-----|
| Зважування | г |
| Макс. потужність | кВт |
| Мін. потужність | кВт |
| Вентилятор макс. | % |
| Вентилятор сер. | % |
| Вентилятор мін. | % |
| Зауваження: | |
| | |
| | |
| | |

| Дата | |
|------------------|-----|
| Зважування | г |
| Макс. потужність | кВт |
| Мін. потужність | кВт |
| Вентилятор макс. | % |
| Вентилятор сер. | % |
| Вентилятор мін. | % |
| Зауваження: | |
| | |
| | |
| | |

| Дата | |
|------------------|-----|
| Зважування | г |
| Макс. потужність | кВт |
| Мін. потужність | кВт |
| Вентилятор макс. | % |
| Вентилятор сер. | % |
| Вентилятор мін. | % |
| Зауваження: | |
| | |
| | |
| | |

| Дата | |
|------------------|-----|
| Зважування | г |
| Макс. потужність | кВт |
| Мін. потужність | кВт |
| Вентилятор макс. | % |
| Вентилятор сер. | % |
| Вентилятор мін. | % |
| Зауваження: | |
| | |
| | |
| | |

| Дата | |
|------------------|-----|
| Зважування | г |
| Макс. потужність | кВт |
| Мін. потужність | кВт |
| Вентилятор макс. | % |
| Вентилятор сер. | % |
| Вентилятор мін. | % |
| Зауваження: | |
| | |
| | |
| | |

| Дата | |
|------------------|-----|
| Зважування | г |
| Макс. потужність | кВт |
| Мін. потужність | кВт |
| Вентилятор макс. | % |
| Вентилятор сер. | % |
| Вентилятор мін. | % |
| Зауваження: | |
| | |
| | |
| | |

ПРИМІТКИ:

| Дата | |
|------------------|-----|
| Зважування | г |
| Макс. потужність | кВт |
| Мін. потужність | кВт |
| Вентилятор макс. | % |
| Вентилятор сер. | % |
| Вентилятор мін. | % |
| Зауваження: | |
| | |
| | |
| | |

| Дата | |
|------------------|-----|
| Зважування | г |
| Макс. потужність | кВт |
| Мін. потужність | кВт |
| Вентилятор макс. | % |
| Вентилятор сер. | % |
| Вентилятор мін. | % |
| Зауваження: | |
| | |
| | |
| | |

| Дата | |
|------------------|-----|
| Зважування | г |
| Макс. потужність | кВт |
| Мін. потужність | кВт |
| Вентилятор макс. | % |
| Вентилятор сер. | % |
| Вентилятор мін. | % |
| Зауваження: | |
| | |
| | |
| | |

| Дата | |
|------------------|-----|
| Зважування | г |
| Макс. потужність | кВт |
| Мін. потужність | кВт |
| Вентилятор макс. | % |
| Вентилятор сер. | % |
| Вентилятор мін. | % |
| Зауваження: | |
| | |
| | |
| | |

| Дата | |
|------------------|-----|
| Зважування | г |
| Макс. потужність | кВт |
| Мін. потужність | кВт |
| Вентилятор макс. | % |
| Вентилятор сер. | % |
| Вентилятор мін. | % |
| Зауваження: | |
| | |
| | |
| | |

| Дата | |
|------------------|-----|
| Зважування | г |
| Макс. потужність | кВт |
| Мін. потужність | кВт |
| Вентилятор макс. | % |
| Вентилятор сер. | % |
| Вентилятор мін. | % |
| Зауваження: | |
| | |
| | |
| | |

NBE

PRODUCTION A/S
Kjeldgaardsvej 2
9300 SÆBY
Tlf. 8820 9230
CVR nr. 34 89 03 23



Тетан®

ОФІЦІЙНИЙ ДИСТРИБ'ЮТОР

ТОВ "ТЕТАН УКРАЇНА"

02081 КИЇВ

ЗДОЛБУНІВСЬКА 7-Д

(044) 362-33-00

www.nbe.com.ua



NBE STOKER CLOUD

